

ОБЩЕСТВЕННО-ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ (СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ)  
АККРЕДИТАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ

ЦЕНТРАЛЬНО-АЗИАТСКАЯ АССОЦИАЦИЯ ПО АККРЕДИТАЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ  
(САААЕ)

**ОТЧЕТ**

**по внешнему аудиту в рамках специализированной аккредитации  
образовательных программ**

1. 6B07302 – Строительство;
2. 6B07304 – Транспортное строительство;
3. 6B08201 – Технология производства продуктов животноводства;
4. 6B07203 – Технология продовольственных продуктов;
5. 6B05102 – Биотехнология;
6. 6B06201 – Радиотехника, электроника и телекоммуникации;
7. 6B07303 – Производство строительных материалов, изделий и конструкций;
8. 6B02102 – Дизайн;
9. 6B07301 – Архитектура;
10. 6B08301 – Лесные ресурсы и лесоводство;
11. 6B08101 – Агрономия;
12. 7M07301 – Строительство;
13. 7M07351 – Строительство;
14. 7M07303 – Транспортное строительство;
15. 7M08201 – Технология производства продуктов животноводства;
16. 7M07202 – Технология продовольственных продуктов;
17. 7M05102 – Биотехнология;
18. 7M07302 – Производство строительных материалов, изделий и конструкций;
19. 7M08101 – Агрономия;
20. 8D07103 – Электроэнергетика.

**НАО Торайгыров университет**

Дата аудита: 14-15 мая 2024 г.

г. Павлодар, 2024

## **Общее описание Вуза и программы**

**Основные характеристики вуза:** Некоммерческое акционерное общество «Торайгыров университет» является субъектом высшего и послевузовского образования Республики Казахстан.

Университет осуществляет подготовку высококвалифицированных специалистов, принимая участие в определении перспектив развития основных отраслей экономики региона, выполняет финансируемые научно-исследовательские работы и развивает собственные предпринимательские инициативы.

Торайгыров университет был создан в период интенсификации рыночных реформ на базе Павлодарского индустриального института (далее ПИИ). ПИИ был организован постановлением Совета Министров СССР от 20 сентября 1960 года № 1009 и Совета Министров Казахской ССР от 25 октября 1960 года №928. Рождение ПИИ было вызвано требованиями по ускорению развития экономики страны, в частности, энергетики, тяжелой промышленности, машиностроения и строительства в регионе. Павлодарскому региону необходимы были высококвалифицированные инженеры для возведения и запуска тракторного и алюминиевого заводов, новых промышленных предприятий, разработки Экибастузского угольного месторождения, формирования энергетической базы, строительства жилья, как в Павлодарской области, так и за ее пределами.

На начальном этапе в вузе было создано три факультета: энергетический, машиностроительный, инженерно-строительный.

Знаменательным событием в жизни вуза стало его преобразование в 1992 году в Казахский государственный технический университет. В его составе был создан факультет по обучению на государственном языке. В 1994 году вуз преобразован в Павлодарский государственный университет. Через год в его состав вошел расформированный Павлодарский педагогический институт. Вуз стал именоваться Павлодарским государственным университетом им. С.Торайгырова. В 2022 году постановлением Правительства РК вуз был преобразован в некоммерческое акционерное общество «Торайгыров университет» со 100 %-ным участием государства в лице МНВО РК.

Сегодня Торайгыров университет является крупным многопрофильным региональным вузом, сочетающим классические принципы развития университетов, ориентированных в долгосрочной перспективе на построение модели «Университет 4.0».

Миссией Торайгыров университета определено – «Развитие человеческого капитала и содействие формированию выдающихся, социально ответственных профессионалов цифрового времени, гармоничных и разносторонних личностей».

Видение Торайгыров университета – «Инновационный цифровой университет, ведущий академический, исследовательский центр страны»

Данная инициатива поддержана Акиматом Павлодарской области и в настоящее время совместно с вузом реализуется инициатива «Сильный вуз – сильный Регион». Основной задачей данной инициативы является реализация на уровне Павлодарской области тройной спирали «Власть – бизнес – наука (университет)», через:

- 1) неразрывную связь с реальным сектором экономики;
- 2) внедрением результатов прикладной научной деятельности в окружающем университет кластере (продажа результатов интеллектуальной собственности бизнес-структурам или создание технологических компаний студентами и преподавателями по результатам собственной научной деятельности и НИОКР).

Достижения отчетного периода свидетельствуют об эффективности реализации стратегических направлений деятельности университета.

Сравнительные данные по участию Торайгыров университета в международных и национальных рейтингах

Наименование рейтинга	2018	2019	2020	2021	2022
Международный рейтинг QS	-	-	1201+	1201+	1201+

Результаты Национального рейтинга НПП «Атамекен» (% ОП в лучших 30% ОП по направлению подготовки), %	27 %	27 %	42 %	51 %	38 %
<i>Результаты Национального рейтинга НПП «Атамекен» (2022 год):  Из 39 ОП / 15 ОП в ТОП 30% лучших, (38 % ОП в ТОП 30 % лучших), из них:  - 1 место – 3 ОП, 2 место – 3 ОП, 3 место – 4 ОП, 4 место – 3 ОП, 5 место – 2 ОП.;  - макс.средняя ЗП выпускника (СЗПВ) = 334 071 тнг. (ХТОВ); мин.СЗПВ = 68 135 тнг. (Политология), Сред.ЗПВ по вузу – 154 659 тнг.</i>					

Сравнительные данные по приему, контингенту и выпуску за последние 5 лет

Год	Прием, чел	Средний балл ЕНТ поступивших на 1 курс	Выпуск, чел	Контингент, чел
2023	2871	74,1	2336	8826
2022	2944	73,52	2557	8836
2021	3084	73,39	2224	8932
2020	3004	71,69	2343	8647
2019	2776	70,36	2418	8084

В вузе действует 9 факультетов:

- Факультет Архитектуры и строительства;
- Факультет гуманитарных и социальных наук;
- Факультет естественных наук;
- Факультет инженерии;
- Факультет Computer Science;
- Факультет сельскохозяйственных наук;
- Факультет экономики и права;
- Факультет энергетики;
- факультет Foundation.

В университете также имеется: Военная кафедра, IT-школа, Высший колледж Торайгыров университета, Стартап академия.

Университет развивается в соответствии со Стратегией развития НАО «Торайгыров университет» на 2020–2024 годы, с учетом основных трендов развития высшего образования и Стратегией развития Павлодарской области до 2050 года.

Основные тренды в развитии вуза:

- 1) Цифровизация:
  - развитие цифровых возможностей и устойчивости вузов;
  - формирование цифровой экосистемы вузов с применением современных информационно-коммуникационных технологий;
  - широкое использование массовых открытых онлайн курсов;
  - переход к модели «цифровых университетов».
- 2) Междисциплинарность:
  - разработка инновационных программ с междисциплинарным подходом и развитием множественного интеллекта;
  - тесное сотрудничество с представителями бизнеса и работодателей;
  - ориентир на Атлас новых профессий;
  - определение Алгоритма разработки инновационных образовательных программ;
- 3) Обучение в течение всей жизни:
  - создание накопительной системы (банка) кредитов;
  - признание результатов неформального и информального образования;
  - предоставление наностепени и присвоение микроквалификаций;
  - внедрение сертификации и подтверждения квалификаций;
- 4) Социальная инклюзия:

- укрепление социальной инклюзии и повышение качества образования;
  - предоставление возможностей для равного доступа обучающихся с различным социально-экономическим, культурным и образовательным уровнем;
  - психологическая и консультативная поддержка обучающихся и преподавателей;
- 5) Реализация Национальной модели системы обеспечения качества:
- гармонизация деятельности вуза под требования государственного управления системой обеспечения качества;
  - развитие собственной системы внутреннего обеспечения качества;
  - развитие системы внешнего обеспечения качества.

В настоящее время университет актуализирует собственную стратегию развития под требования Концепции развития высшего образования и науки в Республике Казахстан на 2023 – 2029 годы.

.....

.....

## *Соответствие стандартам специализированной аккредитации*

### **Стандарт 1. Цели образовательной программы**

Цели аккредитуемой программы в полной мере соответствуют миссии университета, ГОСО, потребностям рынка труда и личности. Миссия вуза - региональный многопрофильный университет как образовательный, научный и культурный центр, генератор инноваций и источник кадрового потенциала высокой компетенции. Миссия вуза и Политика в области качества переутверждены на заседании Ученого совета, протокол № 5 от 05.06. 2020 и размещены на сайте НАО Торайгыров университет.

Цели образовательной программы фиксируются в модульной образовательной программе, в рабочих учебных программах и в каталоге элективных дисциплин, которые доступны на сайте университета в разделе «программы» [https://tou.edu.kz/ru/component/programms?spec\\_id=581](https://tou.edu.kz/ru/component/programms?spec_id=581)

В ходе интервью с ППС, обучающимися образовательной программы специальности бакалавриата 6В07302 Строительство выяснилось, что они хорошо ознакомлены с миссией, целями и задачами, политикой в области обеспечения качества и перспективами развития вуза.

В ходе интервью с работодателями образовательной программы бакалавриата 6В07302 Строительство выяснилось, что они принимают участие в реализации политики обеспечения качества образовательной программы.

В ходе интервью с руководством и административным составом вуза выяснилось, что осуществляется постоянный мониторинг образовательной программы бакалавриата 6В07302 Строительство. В случае необходимости происходит корректировка модульного учебного плана с целью его актуализации.

Вуз регулярно проводит систематический мониторинг, оценку эффективности, пересмотр политики в области обеспечения качества образовательных программ.

#### ***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

- Поддержать учебные программы, которые способствуют развитию критического мышления, творческого подхода к решению проблем и эффективной коммуникации, что необходимо для успешной карьеры в инженерной сфере

### **Стандарт 2. Содержание программы**

В данном стандарте дается общая характеристика результатов обучения по образовательной программе 6В07302 Строительство, представлены дисциплины учебного плана набора 2019-2022 учебного года, описаны модули цикла базовых и профилирующих дисциплин. Объем программы бакалавриата научного и педагогического, и профильного направлений, соответствует ГОСО и типовым программам. Обучение бакалавров инженерному проектированию осуществляется поэтапно, при изучении специальных дисциплин. Учебным планом предусмотрены производственные и преддипломные практики.

Образовательная программа обеспечена учебными планами, каталогами дисциплин, УМКД и УМКС, иными учебно-методическими документами. Представлены соотношение аудиторной и самостоятельной работы бакалавров, используемые в учебном процессе методы и технологии обучения. Отмечается активное применение кредитной технологии обучения, выражающееся в оценке трудозатрат бакалавров в кредитах, непосредственном участии бакалавров в формировании своей образовательной траектории, функционировании специализированных внутренних служб, обеспечивающих реализацию, КТО.

В ходе интервью с заинтересованными сторонами выяснилось, что на основе систематического сбора, анализа и управления информацией осуществляется постоянный мониторинг образовательной программы 6В07302 Строительство. В случае необходимости происходит корректировка модульного учебного плана с целью его адаптации к современным требованиям и тенденциям. Для улучшения качества подготовки обучающихся образовательной программы заключены договора с базами практик, договора о научных стажировках, соглашения о сотрудничестве. Реализация производится путем проведения на предприятиях по направлению обучения практико-ориентированных занятий, экскурсии, экзаменов совместно со специалистами от производств.

Итоговая аттестация формируется в реализации дипломного проекта. Описание этапов выполнения и оформления 6В07302 Строительство (проекта) закреплено в Положении «СО СМК 7.10.5-23 Правила выполнения строительных чертежей»,

Все письменные работы проходят проверку на антиплагиат. Процедуры проверки описаны в методической инструкции МИ СМК 4.03.1-21 Проверка письменных работ на плагиат [https://tou.edu.kz/ru/component/docs/?id\\_n=367](https://tou.edu.kz/ru/component/docs/?id_n=367).

Образовательная программа 6В07302 Строительство обеспечена учебными планами, каталогами дисциплин, УМКД и УМКС, иными учебно-методическими документами. Представлено соотношение аудиторной и самостоятельной работы студентов, используемые в учебном процессе методы и технологии обучения.

Учебный план образовательной программы бакалавриата соответствует ГОСО и Типовым учебным планам, структура блоков и наполняемость кредитов отвечает требованиям стандартов аккредитации.

#### ***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

- Интеграция устойчивых практик: включить в учебный план курсы и практические задания, в которых акцент будет сделан на устойчивых инженерных практиках. Это должно включать в себя темы, связанные с энергоэффективным проектированием, использованием возобновляемых источников энергии, экономией воды и экологически безопасными материалами.

- Практическая подготовка и стажировки: для предоставления студентам реального опыта рассмотрите возможность проведения стажировок или программ совместного обучения с местными инженерными фирмами и предприятиями по обслуживанию.

### **Стандарт 3. Студенты и учебный процесс**

В представленном стандарте комплексно представлена процедура приема бакалавров и имеющийся на момент самооценки контингент обучающихся. Дается описание процесса обучения бакалавров, особенностей оценивания результатов их обучения, выполнения бакалаврами других видов работ, предусмотренных их индивидуальными учебными планами и непосредственно образовательной программой. Большой акцент делается на организацию и проведение видов контролей успеваемости бакалавров (текущий,

рубежный, промежуточный, итоговый), представлена политика выставления оценок и долевое соотношение между различными видами контроля знаний в итоговой оценке по дисциплине. Все виды контроля знания обучающихся проводятся в двух формах: устной (традиционной) и тестовой, необходимые материалы по которым утверждаются на заседаниях кафедры. Указывается количество кредитов, осваиваемых в рамках одного семестра магистрантов очной формы обучения. Дается описание особенностей формирования учебной нагрузки студентов.

По дисциплинам 6В07302 Строительство предусмотрены практико-ориентированные выездные занятия на предприятия города с целью использования инфраструктуры предприятия для приобретения учебных и практических навыков студентов.

Программа обучения интеллектуально одаренных детей должна включать изучение широких (глобальных) тем и проблем, что позволяет учитывать интерес одаренных детей к универсальному и общему, их повышенное стремление к обобщению, теоретическую ориентацию и интерес к будущему размещена на сайте университета <https://tou.edu.kz/ru/?id=2546&Itemid=235>

Общение студентов осуществляется посредством Телеграмм канал и тд

Во время онлайн-обучения (во время пандемии коронавируса 2020 г., 2021 г.) университетом были обеспечены студенты и ППС компьютерной техникой. Данный процесс формировался по запросам от студентов и ППС. Техника выдавалась персонально по акту выдачи и на период проведения обучения в дистанционном формате.

Также был обеспечен доступ к компьютерным классам в течение рабочего дня и в выходные. Студенты, у которых были трудности с наличием техники имели возможность приходить в компьютерный класс с обязательным соблюдением санитарно-эпидемиологических норм и с учетом дистанцирования.

Нуждающиеся студенты обеспечиваются общежитием. Прием онлайн-заявок на предоставление места в общежитии осуществляется на портале Центра обслуживания студентов: [cos.psu.kz](https://cos.psu.kz). [https://tou.edu.kz/ru/?option=com\\_content&view=article&id=7823](https://tou.edu.kz/ru/?option=com_content&view=article&id=7823).

***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

- Программы менторства: Создание программ менторства в рамках учебного плана для связи старших студентов или недавних выпускников с поступающими студентами. Это позволит создать поддерживающую среду, в которой опытные студенты смогут направлять и консультировать новичков по учебным трудностям, выбору карьеры и практическим аспектам изучения инженерных систем и сетей. Такие программы менторства могут укрепить чувство сообщества и способствовать развитию культуры обмена знаниями между студентами.

#### **Стандарт 4. Профессорско-преподавательский состав**

Общее количество ППС, реализующих ОП по направлению бакалавриата, составляет 21 человек. Из них штатных - 18 чел. (90 %), в том числе штатных преподавателей с учеными степенями и званиями - 13 чел. (72 %).

Все преподаватели осуществляют свою деятельность согласно, индивидуального плана работы, результаты работы находят свое отражение в ежесеместровых и годовых отчетах, обсуждаемых на заседании кафедры. Представлена оценка деятельности преподавателей выпускающей кафедры путем анализа таких показателей, как количество проведенных открытых занятий, количество взаимопосещений занятий, контрольные посещения заведующего кафедрой. Указывается, что в университете систематически два раза в год проводится анкетирование на тему «Удовлетворенность качеством обучения по дисциплине», результаты которого обсуждаются на заседании кафедры, и служат критерием при проведении конкурсной комиссии на замещение вакантных должностей.

Представлены данные по публикационной активности ППС кафедры, в том числе данные по обеспечению образовательного процесса учебниками и учебными пособиями.

За период с 2019 по 2023 преподавателем, реализующим ОП, опубликованы 17 статей, индексируемая в базе данных Scopus.

Реализация основной образовательной программы подготовки бакалавров по специальности строительство, обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее профилю преподаваемых дисциплин и систематически занимающимися научной и научно-методической деятельностью. Преподаватели систематически повышают квалификацию.

##### ***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

- способствовать поступлению молодых специалистов в докторантуру;
- приглашать преподавателей практиков.

#### **Стандарт 5. Подготовка к профессиональной деятельности**

Подготовка студентов по образовательной программе «6В07304 Транспортное строительство» осуществляется в течение всего периода обучения. Необходимые теоретические знания научных принципов, современных методов, анализов студенты получают из практических и самостоятельных занятий, где окончательно фиксируют свои знания, подкрепляя их необходимыми навыками во время самостоятельной работы с преподавателями.

Особая роль в формировании навыков в профессиональной деятельности принадлежит прохождению практик и выполнению курсовых (2.8 Инженерное проектирование) и выпускных квалификационных работ. Студенты направляются на



практику в различные предприятия региона, в которых они, кроме профессиональной деятельности, приобретают опыт взаимодействия в коллективе, практические знания, возможность применения теоретических знаний на деле.

Безусловное соблюдение академической культуры воспитывается и дается студентам с момента начала занятий, а также во время практических занятий, семинаров и конференций, которые проводятся на уровне факультетов и университета.

Образовательная программа для специальности имеет высокую важность в силу ряда факторов:

1. **Качественная подготовка специалистов:** Программа обеспечивает глубокие знания и практические навыки, необходимые для высококвалифицированной работы в строительной отрасли.
2. **Адаптация к современным технологиям:** Включение в учебный план новейших технологий и методик строительства помогает будущим специалистам оставаться конкурентоспособными и эффективными на рынке труда.
3. **Устойчивое развитие и экология:** Обучение акцентирует внимание на экологически безопасных и устойчивых методах строительства, что способствует созданию экологически чистых и долговечных построек.
4. **Экономическая эффективность:** Программа обучает студентов принципам экономической эффективности и управления проектами, что позволяет оптимизировать затраты и ресурсы в строительных проектах.

Образовательная программа для специальности 6В07302 Строительство должна быть хорошо структурированной, актуальной и ориентированной на практические навыки, чтобы выпускники могли успешно применять свои знания в реальном мире и способствовать развитию инфраструктуры дорожного хозяйства.

***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

- **Сотрудничество с отраслевыми предприятиями и стажировки:** Содействуйте сотрудничеству с местными инженерными компаниями и представителями коммунальных услуг, чтобы предоставить студентам возможности для прохождения стажировки. Это позволит им получить прямой опыт в индустрии, работать над реальными проектами и понять вызовы и ожидания, связанные с профессией.

**Стандарт 6. Материально-техническая база**

Количество компьютерной техники за последние 5 лет существенно обновлено. ОП Транспортное строительство имеет лаборатории необходимые для успешной реализации образовательных программ. Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Университет располагает достаточной материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных учебным планом университета, и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

- Модернизация лабораторного оборудования: Инвестируйте в модернизацию лабораторного оборудования, чтобы обеспечить доступ студентов к передовым инструментам и технологиям, используемым в области инженерных систем и сетей. Это включает в себя обновление программного обеспечения, аппаратного обеспечения и измерительных приборов для проведения практических экспериментов и тренингов. Обновление оборудования позволит лучше подготовить студентов к последним практикам и технологиям в индустрии.

### **Стандарт 7. Информационное обеспечение**

На сайте НАО «Торайгыров университет» [www.tou.edu.kz](http://www.tou.edu.kz) отражена миссия, цели и задачи вуза, размещена вся информация о деятельности вуза, полная информация о ППС, блок ректора и т.д. на трех языках.

IT инфраструктура ТоУ представляет собой компьютерный парк, включающий в себя более тысячи единиц техники, серверный комплекс, компьютерные классы, а также wi-fi покрытие, охватывающее 95% корпусов университета и общежития, в котором для организации досуга студентов имеется Wi-Fi, в холле расположен телевизор, оснащенный спутниковым вещанием OTAU TV, работает компьютерный класс.

Аппаратный компонент инфраструктуры включает в себя: 1177 единиц компьютерной техники, из них 305 компьютеров размещены в 180 компьютерных классах, 30 компьютеров – в электронном читальном зале, 512 – на кафедрах и деканатах, и 333 компьютеров используются в административных целях, 9 физических (Core: 284/ RAM: 830GB/ SSD(HDD): 100TB) и 60 виртуальных серверов. Серверы расположены в операционном сетевом центре площадью 26,9 кв.м., центр соответствует всем требованиям энергетической, климатической и пожарной безопасности.

Библиотека Weisembayev library расположена в главном корпусе университета. Общая площадь помещений составляет 2726 м<sup>2</sup>, в том числе книгохранения – 1166 м<sup>2</sup>. Библиотека располагает абонементом, коворкинг залом площадью 1560 м<sup>2</sup> для свободного посещения пользователей, с зонированной территорией. Имеется конференц-зал на 144 места, зона для работы пользователей на 100 мест (30 компьютеров), зона отдыха с фондом классической художественной литературы и мировых бестселлеров, переговорная зона, Reception, Food зона, ПК для поиска книг, зона для консультанта ППС и студентов, зона приема новых книг.

Функционирует система RFID-технологий с открытым доступом пользователей к книжному фонду, со станцией самообслуживания, противокражными воротами. Ежегодно для студентов первых курсов выписываются электронные читательские билеты.

Устройство и программное обеспечение RFID-технологии помогают улучшить качество обслуживания пользователей, минимизировать рутинную работу сотрудников.

Маркировка библиотечного фонда RFID-метками и применение специальных считывателей позволяет контролировать процесс оборота книг внутри библиотеки, быстро находить нужный экземпляр среди других, а также упростить процесс сдачи книг для читателей с помощью терминала самообслуживания.

Использование станции самообслуживания и электронных читательских билетов позволяет читателям самостоятельно сдавать и получать книги, упрощает работу библиотекарей и исключает ошибки в процессе приема и выдачи книг. Использование RFID-ворот предотвращает попытки несанкционированного выноса книг из библиотеки и выполняет антикражную функцию.

На библиотечном сайте ТоУ доступен электронный каталог (Web-Irbis) (<http://library.tou.edu.kz>). Электронный каталог ведется на государственном и русском языках на основе программного обеспечения ИРБИС 64+.

Электронный каталог представлен библиографическими БД: «Статьи» – 122 366 БЗ; «Книги» – 84 686 БЗ; «Диссертации» – 6 671 БЗ.

Кроме этого, при выполнении запросов используются библиографические ресурсы интернета: ЦНБ МОН РК, Национального научного портала Казахстана, Национальной библиотеки РК, НАБ РК, НЦ НТИ, ИПС «Әділет», РГБ, РНБ, вузовских библиотек Казахстана и России.

Пользователи имеют доступ к англоязычным электронным информационным ресурсам (Web of Science, Springerlink, Scopus, Science Direct, Wiley Online Library) по предоставлению АО НЦНТИ, к казахстанским БД (РМЭБ, ПБД научных, учебных трудов, КазНЭБ, ИПС «Әділет», БД РНТБ), к российским электронным библиотечным системам (ЭБС IPRbooks, ЭБС «Эпиграф», ЭБС «ТНТ», ЭР СПО PROFобразование).

***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

- Доступ к программному обеспечению для симуляций и проектирования: обеспечить студентам доступ к стандартному в отрасли программному обеспечению для симуляций и проектирования, используемому в области строительства.

### **Стандарт 8. Финансы и управление**

Финансовая и административная политика НАО Торайгыров университет нацелена на повышение качества образовательной программы и адекватна целям аккредитуемой образовательной программы. Финансовое обеспечение аккредитуемой программы складывается из средств, поступающих из средств государственного бюджета и внебюджетных источников. Финансирование программы из средств государственного бюджета осуществляется в соответствии с лицензионными показателями по таким статьям расходов как фонд заработной платы профессорско-преподавательского состава и учебно-вспомогательного персонала, приобретение материалов и оборудования.

Административная политика заключается в оптимизации организационной структуры, распределении ответственности и полномочий руководителей и сотрудников, осуществляющих выполнение программы, рациональное распределение и расходование всех видов ресурсов, необходимых для выполнения программы. Управление университетом осуществляется на принципах сочетания единоначалия и коллегиальности в соответствии с законодательством РК и Уставом 27.05.2020 года № 323. Структура управления выстроена в соответствии с основными видами деятельности, закрепленными уставом вуза. Университет самостоятельно формирует свою структуру.

В рамках СМК университетом определены основные категории потребителей, сформирован механизм выявления их потребностей, проводится систематическая и целенаправленная работа по изучению и удовлетворению запросов и ожиданий потребителей. В университете эффективно используется практика анкетирования с широкой сегментацией опрашиваемых категорий.

Финансовая и административная политика вуза позволяет достичь цели образовательной программы.

***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

- Финансовая поддержка и стипендии: установить программы финансовой поддержки и стипендий специально для студентов, обучающихся по программе. Финансовые барьеры не должны препятствовать талантливым студентам получать образование в области инженерных систем и сетей. Предоставление финансовой помощи может сделать образование более доступным для более широкого круга студентов и помочь привлечь талантливых кандидатов.

## Стандарт 9. Выпускники

Студентам, прошедшим итоговую аттестацию и подтвердившим освоение соответствующей образовательной программы бакалавриата, решением АК присуждается степень «бакалавр» по соответствующей специальности и выдаётся бесплатно диплом с приложениями на трех языках (казахском, английском, русском), копии дипломов хранятся в студенческом архиве.

Содействие трудоустройству выпускников является одним из направлений деятельности «Торайгыров университет». Эта деятельность осуществляется в рамках управления качеством подготовки специалистов и является составной частью университетской системы управления качеством. В «Торайгыров университет» функционирует Центр карьеры, который содействует трудоустройству выпускников [https://tou.edu.kz/ru/?option=com\\_content&view=article&id=8768](https://tou.edu.kz/ru/?option=com_content&view=article&id=8768).

Университет ежегодно осуществляет следующая работа:

- проведение ярмарки выпускников совместно с Отделом занятости и социальных программ г. Павлодара;
- сбор информации о имеющихся вакансиях на рынке труда;
- организация встреч и других мероприятий с работодателями с целью обеспечения выпускников данными о рынке труда, работодателей – о рынке образовательных услуг;
- анализ трудоустройства по годам;
- выявление сильных и слабых сторон обучения в вузе;
- консультирование обучающихся и преподавателей по вопросам будущего трудоустройства;
- подготовка совместно с деканатами красочных информационных материалов по пропаганде престижных специальностей (плакатов, буклетов, телевизионных роликов, статей в печатных СМИ и т.п.).

В постоянном режиме осуществляется определение стратегических ориентиров трудоустройства:

- постоянный мониторинг изменений, происходящих на рынках труда и образовательных услуг;
- анализ спроса на специалистов у работодателей региона;
- разработка механизмов правовой и социальной защиты выпускников;
- взаимодействие с руководителями промышленных предприятий, учреждений, фирм, проведение совместных совещаний и конференций, анализ взаимодействия вуза с предприятиями и организациями;
- определение специфики вуза на рынке образовательных услуг;
- взаимодействие с другими вузами, органами власти, общественными организациями;
- определение стратегических ориентиров подготовки специалистов в «Торайгыров университет».

Содействие трудоустройству осуществляется подразделениями и службами «Торайгыров университет» при активном участии самих выпускников. В целях содействия трудоустройству выпускников «Торайгыров университет» осуществляет:

- устанавливает с заказчиками на подготовку кадров специалистов договорные отношения;
- привлекает заказчиков на подготовку кадров к совместной разработке профессиональных образовательных программ специальностей;
- моделирует квалификации характеристики специалистов и проектирует профессиональные образовательные программы в соответствии с требованиями рынка труда;
- осуществляет целевую контрактную подготовку специалистов;

-обеспечивает маркетинговое сопровождение выпуска специалистов с помощью рекламных технологий;

-инициирует деятельность общественных органов и организаций по трудоустройству обучающихся и выпускников (органы студенческого самоуправления, ассоциация выпускников «Торайгыров университет» и др.);

-осуществляет мониторинг деятельности выпускников и поддержку их профессиональной деятельности (консалтинг, повышение квалификации, информационное обеспечение);

-анализирует эффективность и результативность своей деятельности по содействию трудоустройству выпускников и принимает меры к ее улучшению.

Функции подразделений и функциональные обязанности сотрудников, участвующих в деятельности по содействию трудоустройству выпускников утверждаются ректором или проректором. Для проведения аналитических исследований: маркетинг и мониторинг, – привлекаются специалисты «Торайгыров университет» и сторонние лица соответствующей квалификации на временной или постоянной основе.

В соответствии с Программой развития НАО «Торайгыров университет» на 2020 – 2023 годы трудоустройство выпускников в 2023 году запланирован на уровне 98 %.

Поддерживается постоянная связь с предприятиями и организациями области и других регионов Республики по выявлению потребности в специалистах. Ежегодно собираются заявки на выпускников от предприятий, учреждений и организаций путем направления писем с перечнем выпускаемых специальностей.

Организация и проведение профессиональных практик осуществляется по долгосрочным договорам с ведущими предприятиями, строительными компаниями, государственными организациями, правоохранительными органами, банками и др. На сегодняшний день заключены 279 договоров с социальными партнерами области, Республики Казахстан и ближних регионов.

Ежегодно в начале учебного года университетом направляются на базы практик календарные графики на выделение количества мест на практику для обучающихся

В процессе подготовки к проведению мероприятия по трудоустройству выпускников на образовательном портале университета заполняются резюме выпускников выпускных курсов, для формирования общего буклета выпускников.

#### ***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

- Ассоциация выпускников: Создайте и поддерживайте активное сообщество выпускников для поддержания связи с программой и другими выпускниками. Выпускники могут предоставлять ценные советы, наставничество и предлагать возможности для трудоустройства недавно выпустившихся. Это сообщество также может содействовать обмену знаниями и сотрудничеству.

## Стандарт 1. Цели образовательной программы

Образовательная программа бакалавриата 6B02102 – «Дизайн» направлена на подготовку бакалавров по данному направлению. Основным заказчиком программы является государство, которое выделяет гранты, основными потребителями являются выпускники общеобразовательных школ и профессиональных колледжей. Цели образовательной программы адаптированы к современным вызовам: внедрение цифровых технологий в процесс обучения; индивидуальный подход (предусмотрены альтернативные дисциплины). Миссия НАО «ТоU» – «Развитие человеческого капитала и содействие формированию выдающихся, социально ответственных профессионалов цифрового времени, гармоничных и разносторонних личностей».

Цели образовательной программы определены с учетом стратегий экономического, социального, научного развития Казахстана и региона. Программа предназначена для содействия решению широкого круга научно-прикладных задач на основе фундаментальных и практических знаний по техническим дисциплинам с использованием современных образовательных технологий. Концепция структуры программы основана на системном подходе, Программа является модульной. В определении модулей использовался системный подход с учетом сформулированных целей, форм обучения и преподавания.

Требования к профессиональной практике с учетом рынка труда отражены и интегрированы в развитии образовательной программы и трудоустройства.

Описываемая образовательная программа бакалавриата 6B02102 – «Дизайн» имеет конкретно сформулированные и документированные цели, в соответствии с требованиями ЕРК, НРК и ОРК, а также профессиональных стандартов, миссией и стратегией развития НАО «ТоU».

Целью образовательной программы является формирование фундаментальных знаний, умений и компетенций у бакалавра искусств, обладающих высоким уровнем знаний современных тенденций в области искусства и дизайна, высоким уровнем владения профессиональным программным обеспечением и художественным мастерством исполнения дизайн-проектов.

Цели данной программы описывают академические (когнитивные компетенции, предполагающие «знания и понимание» на основе использования теории и понятий изучаемых дисциплин творческого направления), проектные (функциональные компетенции в трудовой сфере, в сфере обучения или расчетно-исследовательской профессиональной и социальной деятельности), собственно-профессиональные характеристики квалификации. А также в данной образовательной программе предусмотрены личностные компетенции, предполагающие поведенческие умения в конкретных трудовых ситуациях и этические компетенции, предполагающие наличие определенных личностных и профессиональных ценностей.

Сформулированные результаты обучения соответствуют целям и задачам образовательной программы. Результаты обучения сформулированы в виде планируемых знаний, навыков и компетенций выпускников, соответствующих дескрипторам шестого уровня обучения, и требованиям ЕРК, НРК и запросами потребителей и работодателей. Результаты обучения верифицируемы в аспекте достижений студентов по завершении образования по программе. В образовательной программе наблюдается взаимосвязь между дисциплинами и результатами обучения. В НАО «ТоU» разработан достаточно эффективный механизм обеспечения достижения и корректировки целей и анализа удовлетворенности обучаемых проведением ежегодных опросов студентов «преподаватель глазами студентов».

В ходе интервью с ППС, обучающих образовательной программе бакалавриата

6B02102 – «Дизайн», выяснилось, что они хорошо ознакомлены с миссией, целями и задачами, политикой в области обеспечения качества и перспективами развития ВУЗа.

В ходе интервью с работодателями образовательной программы бакалавриата 6B02102 – «Дизайн» выяснилось, что они принимают участие в реализации политики обеспечения качества образовательной программы.

В ходе интервью с руководством и административным составом ВУЗа выяснилось, что осуществляется постоянный мониторинг образовательной программы бакалавриата специальности 6B02102 – «Дизайн». В случае необходимости происходит корректировка модульного учебного плана с целью его актуализации.

НАО «ТоU» регулярно проводит систематический мониторинг, оценку эффективности, пересмотр политики в области обеспечения качества образовательных программ. В вузе разработано и успешно внедряется рейтинговая система оценки деятельности ППС, кафедр и факультетов, позволяющее стимулировать стремления ППС к достижению высоких результатов в образовательной, научной, методической и воспитательной деятельности.

Сильные стороны:

- Результаты обучения сформулированы в виде планируемых компетенций выпускников, соответствующих требованиям национальных рамок квалификации, профессиональным стандартам, запросам рынка труда.

***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

- в план развития образовательной программы включить конкретные индикаторы достижения по реализации программы академической мобильности обучающихся (исходящей и входящей).

## **Стандарт 2. Содержание программы**

В данном стандарте дается общая характеристика результатов обучения по образовательной программе бакалавриата, представлены дисциплины учебного плана набора 2022-2023 учебного года, описаны модули цикла базовых и профилирующих дисциплин. Объем программы бакалавриата профильного направления, соответствует ГОСО и Типовой программе. Учебным планом предусмотрена производственная практика.

Образовательная программа обеспечена учебными планами, каталогами дисциплин, УМКД и УМКС, иными учебно-методическими документами. Представлены соотношение аудиторной и самостоятельной работы обучающихся, используемые в учебном процессе методы и технологии обучения. Отмечается активное применение кредитной технологии обучения, выражающееся в оценке трудозатрат обучающихся в кредитах, непосредственном участии обучающихся в формировании своей образовательной траектории, функционировании специализированных внутренних служб, обеспечивающих реализацию КТО.

В ходе интервью с заинтересованными сторонами выяснилось, что на основе систематического сбора, анализа и управления информацией осуществляется постоянный мониторинг образовательной программы бакалавриата 6B02102 – «Дизайн». В случае необходимости происходит корректировка модульного учебного плана с целью его адаптации к современным требованиям и тенденциям. Для улучшения качества подготовки обучающихся образовательной программы заключены договора с базами практик, соглашения о сотрудничестве. Реализация производится путем проведения на предприятиях по направлению обучения практико-ориентированных занятий, экскурсии, экзаменов совместно со специалистами от производств.

Необходимо отметить, что данная ОП вносит свой вклад в реализацию стратегических целей университета, указанных в Видении, Миссии, Стратегии развития НАО «ТоU». А именно, разработка учебных программ, проецирующих результаты научных исследований в образовательный процесс, обеспечивающих подготовку специалистов с

фундаментальным образованием и развитыми навыками применения полученных знаний в практике; модернизация образовательного процесса путем внедрения образовательных учебных программ, разработанных на основе собственных научных результатов при участии работодателей, ведущих отечественных и зарубежных профессоров и ученых и т.д.

Разработка образовательной программы осуществляется в соответствии со следующими нормативно-правовыми актами:

1. Закон Республики Казахстан РК от 27 июля 2007 года №319-III «Об образовании» (с изменениями и дополнениями от 04.07.2018 №171-VI, от 27.12.2019 №294-VI, от 27.06.2022 №129-VII и по состоянию на 01.05.2023 г.)

2. Приказ Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 20 июля 2022 года №2 «Об утверждении государственных общеобязательных стандартов высшего и послевузовского образования» (с изменениями и дополнениями от 19.01.2023 №21)

3. Закон Республики Казахстан от 5 июля 2008 года №61-IV «Об аккредитации в области оценки соответствия» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 30.12.2020 г. №397-VI)

4. Государственная программа развития образования и науки Республики Казахстан на 2016-2019 гг. Постановление Правительства Республики Казахстан от 24 июля 2018 года №460. Государственная программа развития образования и науки Республики Казахстан на 2020-2025 годы. Постановление Правительства Республики Казахстан от 27 декабря 2019 года №988 (утративший силу 12 октября 2021 года №726).

5. «Об утверждении Концепции развития высшего образования и науки в Республике Казахстан на 2023-2029 годы», Постановление Правительства Республики Казахстан от 28 марта 2023 года №248.

6. Правила организации учебного процесса по кредитной технологии обучения (приказ МОН РК от 20 апреля 2011 года №152 в редакции приказа Министра науки и высшего образования РК от 04.04.2023 №145 ).

7. Правила признания аккредитационных органов, в том числе зарубежных, и формирования реестра признанных аккредитационных органов, аккредитованных организаций образования и образовательных программ: Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 01 ноября 2016 года №629 (с изменениями от 4 октября 2021 года)

8. Устав НАО «Торайгыров университет», 2020 год (<https://tou.edu.kz/arm/storage/files/5f7eb7f5e4d710.36792079.pdf> ).

9. Нормативные документы НАО «ТоU», разработанные службой менеджмента качества университета.

В университете имеются документированные Политика в области качества и Цели в области качества, одобренные на всех уровнях управления, и направлены на подтверждение того, что все предоставляемые университетом услуги удовлетворяют требования потребителей. Действующие актуализированные версии Политики в области качества и Цели в области качества вуза от 03 июня 2022 года.

Политика в области качества, Цели в области качества, достижения в области качества и другие документы представлена на WEB-сайте университета ([https://tou.edu.kz/ru/?option=com\\_docs](https://tou.edu.kz/ru/?option=com_docs)), в библиотеке, в кабинетах руководителей служб университета, т.е. в доступных местах для обеспечения ознакомления с ней сотрудников, ППС, студентов и всех заинтересованных лиц.

Информация о реализации целей и задач по качеству размещается в статьях о вузе, включается в сборники для абитуриентов и рекламные буклеты, материалы о деятельности университета, представлены в СМИ республиканского, областного и местного значения.

Для совершенствования и корректировки направлений образовательной программы и постановки новых целей в зависимости от изменений условий внешней среды в НАО «ТоU» используются стандартизированные методы оценки результатов обучения и эффективности образовательной программы на разных уровнях:

- анализ и обсуждение результатов базисного уровня знаний, текущей успеваемости,



результатов сессий, государственных экзаменов;

- оценка удовлетворенности резидентов и работодателей по результатам анкетирования;
- оценка показателей трудоустройства по специальности и отзывы от работодателей;
- анализ результатов внешнего и внутреннего мониторинга, внутренних аудитов, комиссий по проверке деятельности университета и/или его подразделений.

Целью системы гарантии качества является разработка, внедрение, эффективное функционирование и эволюционное развитие системы менеджмента, направленной на постоянное совершенствование деятельности в целях удовлетворения запросов всех заинтересованных сторон, реализации миссии и достижения стратегических целей НАО «ТоU».

Учебный план образовательной программы соответствует ГОСО и Типовым учебным планам, структура блоков и наполняемость кредитов отвечает требованиям стандартов аккредитации.

**Стандарт 2 – соответствует.**

### **Стандарт 3. Студенты и учебный процесс**

На первый курс НАО «ТоU» для обучения по программам бакалавриата принимаются лица, имеющие среднее общее или среднее профессиональное образование – по результатам единого национального тестирования (ЕНТ) и комплексного тестирования (КТ) по общеобразовательным предметам, соответствующим направлению подготовки, на которое осуществляется прием: грамотность чтения, «История Казахстана» и на основе результатов вступительного творческого экзамена по двум предметам – «Рисунок» и «Черчение».

Целью вступительного творческого экзамена является проверка наличия творческих способностей у поступающего и личностных предпосылок к овладению профессией творческой направленности. Вступительные творческие экзамены проводятся предметной комиссией в очном формате в университете, согласно расписанию, утвержденной приемной комиссией университета.

Программа вступительных экзаменов утверждается проректором по академическим вопросам.

В НАО «ТоU» для подготовки на обучение будущих бакалавров факультетом «Foundatoin» проводятся курсы по подготовке к тестам по профилю группы образовательных программ, тестам на определение готовности к обучению на казахском или русском языке, а также подготовительные курсы к творческим экзаменам.

Информация о контингенте бакалавриата по образовательной программе 6B02102 – «Дизайн» по учебным годам и формам обучения (прием/выпуск) приведена в таблице:

Формы обучения	Учебные года (прием/выпуск)					
	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023	2023-2024
6B02102 «Дизайн»	13/9	17/11	46/3	47/7	41/20	38/-

Право на получение иностранцами бесплатного высшего образования на конкурсной основе в соответствии с государственным образовательным заказом определяется международными договорами Республики Казахстан. Прием иностранных граждан осуществляется в виде собеседования, проводимого приемными комиссиями высших

учебных заведений.

Учебный процесс обеспечивает достижение результатов обучения всеми обучающимися.

*Достижение результатов обучения.* Студент ВУЗа с целью освоения образовательной программы 6B02102 – «Дизайн» формирует индивидуальный учебный план (далее - ИУП), утвержденный деканом факультета, который определяет индивидуальную образовательную траекторию каждого студента. Индивидуальные учебные планы студентов составляются на каждый учебный год на основании учебного плана и каталога элективных дисциплин. ИУП обучающегося направлен на обеспечение качественного выполнения и освоение кредитов по дисциплинам, предусмотренным образовательной программой.

ИУП формируется на основе образовательной программы и каталога элективных дисциплин в электронном виде и утверждается деканом факультета. В ИУП вносятся все дисциплины образовательной программы, курсовые работы, виды практики, которые студент должен выполнить за период действия плана с указанием форм контроля. За правильное составление ИУП несут ответственность эдвайзеры. Процедуры составления ИУП прописаны в академической политике НАО «ТоU» ([https://tou.edu.kz/ru/?option=com\\_content&view=article&id=7835](https://tou.edu.kz/ru/?option=com_content&view=article&id=7835)) и стандарте организации СО СМК 8.08.2-21 «Управление академическим процессом» [https://tou.edu.kz/ru/component/docs/?id\\_n=408](https://tou.edu.kz/ru/component/docs/?id_n=408).

*Контроль успеваемости обучающихся* осуществляется в рейтинговой форме, что позволяет вести непрерывный мониторинг за работой студента в течение семестра и точнее дифференцировать оценку в зависимости от уровня приобретенных знаний, умений и способствует обеспечению регулярной и целенаправленной самостоятельной работы студентов по усвоению учебной программы, равномерной нагрузки, дает возможность постоянного контроля за успеваемостью студентов преподавателями, повышению качества обучения и знаний студентов.

Контроль усвоения студентами учебного материала дисциплины в течение семестра осуществляется с помощью текущего, рубежного и итогового контролей. Форма проведения экзаменов утверждается на Ученом Совете университета. Форма экзаменов по дисциплинам, аккредитуемой образовательной программы - комбинированная (компьютерное тестирование + устная часть). С учетом специфики специальности проводятся также творческие формы контроля в виде коллегиальной оценки при общем просмотре творческих работ студентов, что положительно влияет на более объективную оценку умений студентов по всем разделам курса.

Во время сессии работает комиссия по контролю промежуточной и итоговой аттестации студентов, которая утверждается приказом председателя Правления - ректора НАО «ТоU».

Все учебно-методические материалы для обучения, информация по успеваемости и т.д. находятся на LMS университета на сайтах [www.tou.edu.kz](http://www.tou.edu.kz) и [www.dot.tou.edu.kz](http://www.dot.tou.edu.kz) (в личных кабинетах обучающихся).

Контроль за руководством выпускными работами осуществляется в виде отчета руководителей выпускных работ. Руководители проводят консультации по графику и отчитываются на заседании кафедры.

Каждый обучающийся, а также сотрудник и преподаватель вуза, знакомится со следующими документами и материалами:

Академическая политика НАО «ТоU» ([https://tou.edu.kz/ru/?option=com\\_content&view=article&id=7835](https://tou.edu.kz/ru/?option=com_content&view=article&id=7835));

- Кодекс академической честности НАО «ТоU» ([https://tou.edu.kz/ru/?option=com\\_content&view=article&id=7835](https://tou.edu.kz/ru/?option=com_content&view=article&id=7835));

Инструкции по работе с порталом <https://dot.tou.edu.kz>, собственным сервисом видеоконференций НАО «ТоU» – MeeToU и другими аналогичными сервисами (ZOOM, Webex и т.д.), сервисами онлайн-прокторинга, возможностями другого программного

обучения для онлайн-обучения (находятся в личном кабинете на сайте <https://dot.tou.edu.kz>);

- другими действующими внутренними нормативно-правовыми документами.

Обсуждение потребностей и ожиданий обучающихся происходит как на уровне факультета, так и на уровне ВУЗа.

*Контроль выполнения учебного плана.* За весь срок обучения обучающиеся набирают 300 кредитов. В течение одного академического семестра студент, обучающийся по образовательной программе бакалавриата 6В02102 – «Дизайн», осваивает не менее 30 кредитов.

Оценка учебных достижений обучающихся осуществляется с помощью различных форм контроля и аттестации, определяемых университетом самостоятельно. Контроль учебных достижений обучающихся подразделяется на текущий, рубежный (тематический) и итоговый (экзаменационный), а аттестация обучающихся (подведение итогов их учебной работы) – на внутри семестровую, промежуточную и итоговую (государственную).

Требования в разрезе отдельных дисциплин отражены в силлабусах (политика и процедура изучения дисциплины, график выполнения и сдачи заданий по дисциплине, календарно-тематический план, график СРО). В силлабусе по каждой дисциплине указывается объем предстоящей самостоятельной работы в семестре, количество и характер заданий, их трудоемкость в часах и сроки выполнения, наличие коллоквиумов и контрольных работ, сроки сдачи рубежных контролей.

Требования к выпускникам образовательной программы отражены в нормативно-справочной документации НАО «ТоУ» «Учебные работы. Общие требования к оформлению текстового и графического материала» (МИ СМК 4.01.6-20 Учебные работы. Утверждена 09.09.2020 года с изм. от 19.05.2021г.) [https://tou.edu.kz/ru/component/docs/?id\\_n=372](https://tou.edu.kz/ru/component/docs/?id_n=372) и [https://tou.edu.kz/ru/component/docs/?id\\_n=382](https://tou.edu.kz/ru/component/docs/?id_n=382)).

Контроль выполнения обучающимися учебного плана проводится в течение семестра и учебного года по результатам 1 и 2 рейтингов, итогового контроля и накопления переводного балла на следующий курс (GPA).

Проводится анализ успеваемости по результатам текущего и итогового контроля, на основании которых ведется целенаправленная работа как с обучающимися, так и доводится информация до их родителей. На Образовательном портале в Личном кабинете обучающемуся доступна вся информация об его учебных достижениях. Вход в Личный кабинет авторизован.

Мониторинг выполнения учебного плана осуществляется руководителем ОП и эдвайзерами.

Университет входит в Лигу академической честности. Академическая честность - совокупность ценностей и принципов, которые развивают личную честность в обучении и оценивании, а также достойное поведение при выполнении письменных контрольных работ, экзаменов, эссе, исследований, презентаций, курсовых работ и проектов.

Все письменные работы проверяются на антиплагиат согласно МИ НАО «ТоУ» «МИ СМК 4.03.2-22 Проверка письменных работ на плагиат ([https://tou.edu.kz/ru/?option=com\\_docs](https://tou.edu.kz/ru/?option=com_docs))

Нуждающиеся студенты обеспечиваются общежитием. Прием онлайн-заявок на предоставление места в общежитии осуществляется на портале Центра обслуживания студентов: [cos.psu.kz. https://tou.edu.kz/ru/?option=com\\_content&view=article&id=7823](https://tou.edu.kz/ru/?option=com_content&view=article&id=7823).

В вузе функционирует эффективная система поддержки студентов: гранты, скидки, льготы.

Для социальной поддержки обучающихся предоставляются образовательные гранты и скидки за отличную учебу, спортивные достижения, сиротам и детям из неполных семей, инвалидам, победителям конкурсов и олимпиад. Предоставляются скидки на проживание в общежитиях, на посещение спортивных секций на путевки в спортивно-оздоровительный лагерь университета. В летний каникулярный период студенты могут поработать в

студенческих строительных отрядах, в отрядах «Жасыл ел», при этом оплату труда производит как университет, так и городской акимат.

В университете созданы условия для личностного и профессионального роста обучающихся. Студенты участвуют в корпоративном управлении ВУЗа, входят в составы студенческих научных обществ (СНО), обучаются на военной кафедре по подготовке офицеров запаса согласно Постановлению Правительства Республики Казахстан от 10 июня 2016 года № 344, занимаются научно-исследовательской деятельностью, участвуют в международных проектах и других программах.

Научно-исследовательская работа студентов осуществляется в публикациях в журналах и тезисах конференций, участиях научных, проектно-творческих конкурсах, смотрах и фестивалях. Студенты 2020 г.п. в 2023 году через платформу массового онлайн-образования «Coursera» прошли курсы по следующим темам и получили сертификаты: 1) «Основы стратегии бизнеса», 2) «Programming for Everybody (Getting Started with Python)».

***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

- принять меры по увеличению и формированию устойчивого контингента обучающихся по образовательной программе.

**Стандарт 4. Профессорско-преподавательский состав**

В данном стандарте находит свое отражение качественный и количественный состав профессорско-преподавательского состава, представлены резюме ППС кафедры, приводится уровень острепенности по специальности, в том числе в разрезе циклов дисциплин.

Анализ состояния кадрового потенциала по годам показывает стабильность качественного состава ППС, процент острепенных преподавателей остается стабильным.

Учебный год	Всего ППС	Штатных ППС	Докторов наук	Кандидатов наук	Докторов в PhD	Магистров	8-ой уровень НРК
2022-2023	28	24	-	10	2	8	12
2021-2022	27	23	1	10	-	9	11
2020-2021	29	27	1	12	1	10	14

Преподаватели активно и постоянно повышают свои квалификации по профилю, за период с 2019 по 2023 гг. прошли повышение квалификации все преподаватели кафедры: Все преподаватели по направлению имеют сертификаты: ТОО «Dream House», ИП Люком, ИП Жаркумбаева.

Для поддержки молодых преподавателей университетом утвержден Перечень направлений подготовки по приказу №5.3-05/338 от 05 июня 2018 года, в который включены такие направления как: Mentor's School, 1) Педагогическое и учебно-методическое направление: Программа адаптации молодых и начинающих педагогов: методики преподавания, учебно-методическая работа и т.д.; 2) Научное направление: Формирование научно-исследовательских компетенций, в том числе овладение ими методами решения научно-исследовательских задач и оформления результатов в виде научных отчетов, проектов, докладов, статей, объектов интеллектуальной собственности и т.п., работа с наукометрическими системами WOS, SCOPUS, РИНЦ и т.д.

Все преподаватели осуществляют свою деятельность согласно индивидуальному плану, результаты работы находят свое отражение в ежесеместровых и годовых отчетах. Индивидуальный план ППС содержит кроме учебной нагрузки, внеучебную деятельность, которая подразделяется на учебно-методическую, научно-инновационную деятельность,

организационно-воспитательную работу и повышение квалификации.

Представлены данные по публикационной активности ППС кафедры, в том числе данные по обеспечению образовательного процесса учебниками и учебными пособиями.

Год	Учебная литература			Научная литература			Всего		
	на гос. яз	на рус. яз	на англ. яз	на гос. яз	на рус. яз	на англ. яз	на гос. яз	на рус. яз	на англ. яз
2019	1	1		3	4	4	4	5	4
2020		4	1	1	5	2	1	5	2
2021		1			4	1		5	1
2022					7	2		7	2
2023		1			9	9		9	9

Совместно со студентами опубликовано более 20 статей в журналах и тезисах конференции.

Реализация основной образовательной программы подготовки магистров по образовательной программе 6В02102 – «Дизайн» обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее профилю преподаваемых дисциплин и систематически занимающимися научной и научно-методической деятельностью.

***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

- активизировать деятельность ППС, направленную на получение научных грантов и участие в хоздоговорных исследованиях с приглашением зарубежных ППС из вузов-партнеров;

- привлекать молодых специалистов-практиков для проведения занятий и оказания профессиональной поддержки востребованной специальности.

**Стандарт 5. Подготовка к профессиональной деятельности**

Производственные практики формируют компетенции, необходимые в дальнейшей профессиональной деятельности. Теоретические знания и практический опыт позволяют обучающимся в период прохождения практики занимать соответствующие должности и находить рабочие места.

Подготовка студентов по образовательной программе 6В02102 – «Дизайн» осуществляется в течение всего периода обучения. Необходимые теоретические знания научных принципов, современных методов, анализов студенты получают из практических и самостоятельных занятий, где окончательно фиксируют свои знания, подкрепляя их необходимыми навыками во время самостоятельной работы с преподавателями.

Имеется вся необходимая документация по всем видам практик. По образовательной программе 6В02102 – «Дизайн» предусмотрены следующие виды практик: учебная – 2 кредита в конце 2 семестра, производственная – 2 кредита в конце 4 семестра и 4 кредита в конце 6 семестра, преддипломная – 4 кредита в 10 семестре.

Также студенты проходят ежегодную учебную и производственную практики в течение всех курсов. С 2019-2023 учебного года кафедрой «Архитектура и дизайн» налажены устойчивые партнерские отношения и связи со следующими предприятиями

Павлодарской области: ГУ «Управление градостроительного и земельного контроля Павлодарской области», ГУ «Управление архитектуры и градостроительства Павлодарской области», «Отдел архитектуры и градостроительства г. Павлодара», ТОО «Omis Inc», ТОО Компания «ТРОУА», ТОО «2ГИС-Павлодар», ТОО «Rainbow KZ», ТОО «Ascaniya» и др.

По учебной (пленэрной) практике студенты получают необходимые навыки самостоятельной изобразительной деятельности. Данная практика открывает широкие возможности для совершенствования и закрепления знаний по живописи и рисунку в условиях работы на природе. Программа предусматривает активную самостоятельную работу студентов на пленэре над выполнением набросков, зарисовок с натуры и этюдов с использованием различных материалов.

Производственная практика проводится в проектных организациях в форме работы с производственной и рабочей документацией и самостоятельной работы студентов на рабочих местах в проектных мастерских. Программа производственной практики для получения первоначальных профессиональных навыков по разработке дизайнерских проектов и воплощение их в материале ориентирована на применение и закрепление теоретических знаний в практической деятельности.

Материально-техническое обеспечение учебной практики основывается на материально-технической базе организаций, на которых проходит практика. Проектные организации должны отвечать современным требованиям производства дизайн-проектов, применять новые технологии, материалы и оборудование. Для оформления отчета по практике необходимо: компьютерное оборудование с программным обеспечением MSOffice, Autodesk-AutoCAD, Corel Draw, 3DMax; комплект дизайнерской и производственной документации: техническое задание (бриф), материалы предпроектного анализа, эскизы объектов дизайна и пространственных комплексов, художественно-конструкторский проект; рабочий проект.

Описание стандарта соответствует критериям САААЕ.

***Стандарт 5 – соответствует.***

## **Стандарт 6. Материально-техническая база**

В данном стандарте в полном объеме раскрыта информация, свидетельствующая о хорошем материально-техническом оснащении образовательного процесса по данной специальности: имеются специализированные кабинеты, компьютерная техника, проектное оборудование для визуализации и обучения технологиям BIM- проектирования. Университет располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов учебно-практической подготовки и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных образовательными программами ВУЗа и соответствующей действующим санитарно-эпидемиологическим и противопожарным нормам и правилам.

Обучающиеся по образовательной программе 6В02102 – «Дизайн» проходят обучение в специально закрепленных компьютерных аудиториях, где установлены специализированные программные средства. В среднем количество посадочных мест в компьютерных классах составляет от 10 до 20 мест. В учебном процессе используются такие программные продукты, как Autodesk-AutoCAD, ArchiCAD, 3ds Max, Revit, CorelDraw, Photoshop. Для работы с ними в учебном корпусе оборудованы 5 компьютерных классов общей площадью 324 м<sup>2</sup>. Имеются специализированные аудитории для студийных занятий, предусмотренных направлением подготовки «Искусство»: мастерская рисунка (48,1 м<sup>2</sup>); мастерская живописи (49,6 м<sup>2</sup>); лаборатории: лаборатория стекла и керамики (32,7 м<sup>2</sup>), лаборатория архитектурной физики (18 м<sup>2</sup>).

В университете создана современная научная инфраструктура, единая практико-ориентированная платформа подготовки кадров. Создание эффективной инфраструктуры образования является необходимым условием успешного выполнения университетом своей

миссии.

С целью обновления материально-технической базы в университете ежегодно составляется План государственных закупок.

***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

- продолжить работу по оснащению учебных лабораторий современным оборудованием.

## **Стандарт 7. Информационное обеспечение**

Внедрение новых образовательных и информационных технологий в учебный процесс и формирование единого виртуального образовательного пространства в настоящее время являются доминирующими тенденциями в рамках государственной программы «Цифровой Казахстан».

Программа цифровизации университета направлена на создание цифровой экосистемы и формирование виртуального информационно-образовательного пространства, основанного на единой информационно-образовательной сети. Эффективность административного управления вузом и качественное функционирование системы управления учебным процессом обеспечивается корпоративной информационной системой, реализованной на базе образовательного S-портала вуза.

В НАО «ТоU» сформирована цифровая экосистема ВУЗа с единой точкой доступа для всех пользователей, которая обеспечивает доступ к персонифицированным цифровым сервисам, мобильным приложениям (Личный кабинет сотрудника, преподавателя и студента).

На сайте НАО «ТоU» [www.tou.edu.kz](http://www.tou.edu.kz) отражена миссия, цели и задачи ВУЗа, размещена вся информация о деятельности университета, полная информация о ППС, блог ректора и т.д. на трех языках.

IT инфраструктура НАО «ТоU» представляет собой компьютерный парк, включающий в себя более тысячи единиц техники, серверный комплекс, компьютерные классы, а также Wi-Fi покрытие, охватывающее 95% корпусов университета и общежития, в котором для организации досуга студентов имеется Wi-Fi, в холле расположен телевизор, оснащенный спутниковым вещанием ОТАU TV, работает компьютерный класс.

Аппаратный компонент инфраструктуры включает в себя: 1177 единиц компьютерной техники, из них 305 компьютеров размещены в 180 компьютерных классах, 30 компьютеров – в электронном читальном зале, 512 – на кафедрах и деканатах, и 333 компьютера используются в административных целях, 9 физических (Core: 284/ RAM: 830GB/ SSD(HDD): 100TB) и 60 виртуальных серверов. Серверы расположены в операционном сетевом центре площадью 26,9 м<sup>2</sup>. Центр соответствует всем требованиям энергетической, климатической и пожарной безопасности.

На всей территории университета функционирует бесплатный Wi-Fi. Скорость доступа к сети интернет составляет 1Gbps, доступ безлимитный, провайдер АО «Казахтелеком».

Информационно-справочные и методические материалы, необходимые для освоения образовательной программы, доступны на LMS университета на сайтах [www.tou.edu.kz](http://www.tou.edu.kz) и [www.dot.tou.edu.kz](http://www.dot.tou.edu.kz), в личном кабинете студентов [https://tou.edu.kz/student\\_cabinet/](https://tou.edu.kz/student_cabinet/).

Информационное обеспечение соответствует требованиям лицензирования образовательной деятельности.

Университет имеет библиотеку Weisembayev Library, содержащую необходимые для обучения материалы: учебную, техническую и справочную литературу, различные периодические издания и т.п.

Общая площадь помещений составляет 2726 м<sup>2</sup>, в том числе книгохранения – 1166 м<sup>2</sup>. Библиотека располагает абонементом, коворкинг залом площадью 1560 м<sup>2</sup> для свободного



посещения пользователей, с зонированной территорией. Имеется конференц-зал на 144 места, зона для работы пользователей на 100 мест (30 компьютеров), зона отдыха с фондом классической художественной литературы и мировых бестселлеров, переговорная зона, Reception, ПК для поиска книг, зона для консультанта ППС и студентов, зона приема новых книг.

Функционирует система RFID-технологий с открытым доступом пользователей к книжному фонду, со станцией самообслуживания, противокражными воротами

Электронный каталог ведется на государственном и русском языках на основе программного обеспечения ИРБИС 64+. Электронный каталог (Web-Irbis) представлен на библиотечном сайте, доступен пользователям в Интернете (<http://irbis.tou.edu.kz>).

Электронный каталог представлен библиографическими БД: «Статьи» – 122 129 БЗ; «Книги» – 84 330 БЗ; «Диссертации» – 6 663 БЗ.

Всего объем электронного каталога составляет 216 599 библиографических записей и ежедневно пополняются в реальном режиме времени.

Программное обеспечение Модуль J-ирбис. Библиотека обладает не только электронными ресурсами, но и спектром виртуальных услуг, достойно представляет ее в сети Интернет.

Пользователи имеют доступ к англоязычным электронным информационным ресурсам (Web of Science, Springerlink, Scopus, Science Direct, Wiley Online Library) по предоставлению АО НЦНТИ, к казахстанским БД (РМЭБ, ПБД научных, учебных трудов, КазНЭБ, ИПС «Эділет», ИПС «Параграф», БД РНТБ), к российским электронным библиотечным системам (ЭБС IPRbooks, ЭБС «Эпиграф», ЭБС «ТНТ», ЭР СПО ПРОФобразование).

Применение методов искусственного интеллекта, виртуальной реальности в учебном процессе; применение цифровых тренажеров расширяет круг изучаемых технологий.

***Стандарт 7 – соответствует.***

## **Стандарт 8. Финансы и управление**

Финансовая и административная политика, осуществляемая руководством НАО «ТоU» направлена, прежде всего, на реализацию стратегических планов и миссии университета, целей и задач образовательных программ.

Показатели финансово-хозяйственной деятельности НАО «ТоU» свидетельствуют об устойчивом росте объема доходов и расходов ВУЗа. Оценка рентабельности хозяйственной деятельности университета позволяет сделать вывод о самоокупаемости ВУЗа.

В целях реализации задач образовательных программ университетом уделяется особое внимание модернизации и расширению материально-технической базы ВУЗа.

Важным показателем финансового состояния университета является объем активов предприятия, рост и структура.

Источниками финансирования деятельности университета являются средства республиканского и местного бюджетов, доходы от оказания платных образовательных услуг, выполнения госбюджетных и хоздоговорных НИР, спонсорская и благотворительная помощь, гранты и т.д.

Структура и уровень текущего бюджета ВУЗа направлены на качественное обеспечение учебного и научного процессов, создание хорошей обучающей среды для студентов, магистрантов и докторантов, благоприятных условий для повышения квалификации профессорско-преподавательского состава и научных кадров.

В ВУЗе планово-экономическая и финансовая деятельность осуществляется в соответствии с законами РК, постановлениями Правительства РК, нормативно-правовых актов Министерств РК и органов государственного управления, нормативных документов НАО «ТоU». ВУЗом разработан стандарт СО СМК 7.06.3-20 «Управление планово-финансовой деятельностью» ([https://tou.edu.kz/ru/?option=com\\_docs](https://tou.edu.kz/ru/?option=com_docs)).



Финансовая и административная политика ВУЗа направлена на обеспечение целей образовательной программы: Обеспечение оплаты труда профессорско-преподавательского состава и учебно-вспомогательного персонала, стимулирование профессионального роста преподавателей. В университете внедрена система социальной защиты обучающихся, преподавателей и сотрудников. Правила о порядке оплаты труда и премирования сотрудников университета и Правила о материальной помощи сотрудникам университета представлены на сайте ВУЗа <https://tou.edu.kz/arm/storage/files/63edf75e290ee8.15384577.pdf>.

Для социальной поддержки сотрудников. В университете функционирует профсоюзный комитет ([https://tou.edu.kz/ru/?option=com\\_content&view=article&id=5820](https://tou.edu.kz/ru/?option=com_content&view=article&id=5820)), оказывающий всестороннюю поддержку работникам. Выделяются гранты и скидки по оплате за обучение самих сотрудников и их детей, скидки на посещение спортивных секций на путевки в спортивно-оздоровительный лагерь университета.

Приобретение университетом основных средств и материалов, работ и услуг осуществляется в соответствии с планом государственных закупок на год и разработанным стандартом организации СО СМК 8.05.5-21 «Регламент по организации государственных закупок» ([https://tou.edu.kz/ru/?option=com\\_docs](https://tou.edu.kz/ru/?option=com_docs)

Для обеспечения обновления материально-технической базы университета в соответствии с требованиями используются разные источники финансирования. Такие как частные инвестиции от предприятий, инвестиции от международных партнеров, средства научно-исследовательских грантов, средства от оказания образовательных и дополнительных образовательных услуг в соответствии с требованиями.

Уровень и адекватность финансовых источников соответствует целям образовательной программы и лицензионным показателям.

Административная политика направлена на обеспечение эффективного функционирования университета, выполнение его роли как опорного ВУЗа в регионе, как центра знаний, инноваций и технологий, активного участника в формировании наукоемких производств.

Постоянный мониторинг и периодическая оценка аккредитуемой образовательной программы осуществляется также с учетом предложений обучающихся, участвующих в процессе выбора и формирования перечня элективных дисциплин, разработки тематики выпускных работ, а также мнений и предложений обучающихся и работодателей по итогам прохождения профессиональных практик, предложений председателей АК. Также учитывается востребованность выпускников на рынке труда и признанием работодателями качества подготовки специалистов.

***Стандарт 8 – соответствует.***

## **Стандарт 9. Выпускники**

Периодически осуществляется совершенствование и корректировка образовательных программ для формирования новых траекторий подготовки, отвечающих запросам рынка. В связи с этим разделение ОП 6В02102 – «Дизайн» на две траектории – «Графический» и «Архитектурный» положительно повлияло на динамику контингента за рассматриваемый период. Информация о количестве выпускников кафедры «Архитектура и дизайн» по учебным годам по образовательной программе 6В02102 – «Дизайн» приведена в таблице ниже.

Формы обучения	Учебные года		
	2021-2022	2022-2023	2023-2024

6B02102 «Дизайн»	7	20	19 (планируется)
------------------	---	----	------------------

Пересмотр содержания целей образовательных программ проводится регулярно с учетом развития науки, техники, культуры, экономики, технологий, социальной сферы и осуществляется согласно результатам внешнего и внутреннего мониторинга результатов и условий реализации образовательных программ, в том числе в процессе аудита по менеджменту качества.

Корректировка целей образовательной программы 6B02102 – «Дизайн» обеспечивает конкурентоспособность и востребованность на рынке образовательных услуг. Для изучения потребностей и мнения о качестве подготовки выпускников проводится анкетирование представителей всех заинтересованных сторон (обучающихся и предприятий-работодателей).

В процессе подготовки к проведению мероприятия по трудоустройству выпускников на образовательном портале университета заполняются резюме выпускников выпускных курсов, для формирования общего буклета выпускников.

На январь 2023 года трудоустройство по направлению подготовки приведено в таблице (январь), в том числе по образовательной программе 6B02102 – «Дизайн».

Код и классификация направлений подготовки	Наименование ОП	выпуск 2023		трудоустройство 2023			
		кол-во		кол-во		%	
		всего	грант	всего	грант	всего	грант
6B021 Искусство	6B02102 «Дизайн»	20	5	15	-		100

Для корректировки содержания образовательной программы 6B02102 – «Дизайн» и ее адаптации в связи с изменяющимися условиями в условиях реализации государственных программ, совместно с представителями работодателей выполняется обновление содержаний дисциплин.

***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

- поддерживать постоянную связь с выпускниками образовательной программы, достигшими высоких результатов в профессиональной деятельности, для популяризации специальности и привлечения потенциальных абитуриентов; для развития методов дуального обучения в образовательном процессе; для поддержки в трудоустройстве выпускников.

## 6B08101 - Агрономия

### Стандарт 1. Цели образовательной программы

Миссия ВУЗа содержится в Миссии и Политике в области качества Торайгыров университета ([https://tou.edu.kz/ru/?option=com\\_docs](https://tou.edu.kz/ru/?option=com_docs)). Миссия и Политика в области качества была рассмотрена и утверждена решением Совета директоров Торайгыров университета (от 03 июня 2022 года, протокол № 5).

Цель образовательной программы 6B08101 «Агрономия» - подготовка конкурентоспособных, высококвалифицированных специалистов способных к творческому решению современных теоретических и практических задач профессиональной деятельности в агропромышленности и обладающие глубокими знаниями по следующим траекториям образовательной программы «полеводство с ГИС технологиями», «плодоовощеводство», разработанных согласно предложений работодателей.

Цель ОП 6B08101 «Агрономия» соответствует миссии университета, сформулирована с учетом требований и запросов потенциальных потребителей.

Разработанная ОП выносится на обсуждение УМС кафедры, факультета, университета и утверждается ректором на основании решения ученого совета университета. Учебно-методические комплексы специальности и дисциплин составляются на основании СО ПГУ 8.10.5-17 «Требования к учебно-методическим комплексам специальностей

и дисциплин» [https://tou.edu.kz/ru/?option=com\\_content&view=article&id=7835](https://tou.edu.kz/ru/?option=com_content&view=article&id=7835). Результаты обучения по ОП вуза и их соответствие целям обучения отражаются в системе нормативных документов вуза (модульных ОП, УМКС и УМКД). Широко осуществляется практика создания рабочих групп, комиссий с целью мониторинга всех процессов на уровне кафедр, факультета и университета в целом. В работе таких групп принимают участие и опытные ППС, студенты.

Вуз регулярно проводит систематический мониторинг, оценку эффективности, пересмотр политики в области обеспечения качества образовательных программ.

В ходе интервью с руководством и административным составом вуза выяснилось, что осуществляется постоянный мониторинг ОП. В случае необходимости происходит корректировка модульного учебного плана с целью его актуализации.

В ходе интервью с ППС установлено, что сотрудники не знают с миссией, целями и задачами, политикой в области обеспечения качества и перспективами развития вуза (на вопрос ответа не последовало).

В ходе интервью с работодателями ОП выяснилось, что они не совсем понимают свое место в реализации политики обеспечения качества образовательной программы.

#### ***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

-- Провести разъяснительную работу среди сотрудников о важности Миссии, целей и задач, Политики вуза.

-- Усилить работу с работодателями о их месте в реализации политики обеспечения качества образовательной программы.

### Стандарт 2. Содержание программы

Содержание ОП 6B08101 «Агрономия» соответствует объему кредитов определенных в ГОСО РК.

Образовательная программа обеспечена учебными планами, каталогами дисциплин, УМКД и УМКС, иными учебно-методическими документами, которые составляются на основании СО ПГУ 8.10.5-17 «Требования к учебно-методическим комплексам специальностей

и дисциплин» [https://tou.edu.kz/ru/?option=com\\_content&view=article&id=7835](https://tou.edu.kz/ru/?option=com_content&view=article&id=7835). В целях реализации кредитной системы обучения функционирует и модернизируется образовательный портал, интегрированный с автоматизированной

системой управления университетом. Портал размещен по адресу [www.psu.kz](http://www.psu.kz). На основе нормативно-правовых актов МНВО РК разработаны внутренние документы, с которыми можно ознакомиться на образовательном портале университета [https://tou.edu.kz/ru/?option=com\\_docs&lang=rus](https://tou.edu.kz/ru/?option=com_docs&lang=rus) в разделе системы менеджмента качества.

Продолжительность образовательной программы составляет 4 года, что достаточно, чтобы позволить студентам получить степень, не превышая продолжительность курса.

Разработанная кредитная система, ориентирована на объем работы студентов. Структура программы, такова, что позволяет избежать чрезмерной рабочей нагрузки. Нагрузка включает в себя как посещаемость на основе обучения, так и самостоятельное изучение.

НАО «Торайгыров университет» имеет достаточный резерв квалифицированных преподавателей по всем дисциплинам циклов ООД, БД, ПД, что обеспечивает возможность для студентов выбора/замены преподавателя при составлении и индивидуального учебного плана. Состав преподавателей, соответствующим количественным нормативам открытия подразделения, представлен на межфакультетских кафедрах, являющихся одновременно профилирующими и выпускающими.

Структура рабочего учебного плана определяется высшим учебным заведением самостоятельно. Он содержит три части: академический календарь учебного процесса, сводные данные о бюджете времени, учебный план на основе зачетных единиц для каждого года обучения ([https://tou.edu.kz/arm/?mod=rup\\_variant\\_potoki&id=7314](https://tou.edu.kz/arm/?mod=rup_variant_potoki&id=7314)).

При разработке ОП использована технология модульного обучения и модульных образовательных программ и состоит из образовательных циклов дисциплин (общеобразовательные, базовые и профилирующие), которые структурируются на дисциплины обязательные, элективные и дисциплины вузовского компонента.

Учебным планом предусмотрены учебная практика (2 ECTS), производственная практика (14 ECTS) и преддипломная практика (4 ECTS). Организация проведения практик регламентируется СО ПГУ 8.02.5-17 «Общие требования к организации и проведению профессиональных практик» ([http://psu.kz/index.php?option=com\\_docs&lang=rus&id\\_n=142](http://psu.kz/index.php?option=com_docs&lang=rus&id_n=142)).

Обучение по программе завершается выполнением выпускной квалификационной работы, содержащей элементы научно-исследовательской или опытно-конструкторской деятельности. Написание и защита дипломной работы (проекта) или подготовка и сдача комплексного экзамена – 8 семестр для ОСО, 6 семестр для СПО.

Требования к содержанию, объему и структуре дипломной работы/проекта определяются факультетом на основании Положения «Организация и проведение итоговой аттестации обучающихся» (МИ ПГУ 4.01.05-71), утвержденная приказом ректора от 02.10.2017 года № 2 ОД с изм. от 26.02.2019 года.

В ходе интервью с заинтересованными сторонами выяснилось, что на основе систематического сбора, анализа и управления информацией осуществляется постоянный мониторинг ОП 6В08101 «Агрономия». В случае необходимости происходит корректировка модульного учебного плана с целью его адаптации к современным требованиям и тенденциям. В ходе интервью с ППС и студентами выяснилось, что для предложений по улучшению образовательного процесса, в том числе, существует «ящик доверия», однако, где он расположен, что из себя представляет и как работает - интервьюируемые затруднились ответить.

#### **Предложения / рекомендации со стороны комиссии:**

-- Расширить возможности для студентов дуального подхода в образовании и увеличении занятий на производстве.

-- Провести работу с ППС ОП в вопросе заинтересованности их в осуществлении образовательной деятельности (студентами уточняется отсутствие интереса у преподавателей).

### **Стандарт 3. Студенты и учебный процесс**

Ученым советом Торайгыров Университет, на основании приказа Министерства образования и науки Республики Казахстан, ежегодно принимаются правила приема и правила перевода студентов.

На текущий момент контингент обучающихся по ОП 6B08101 «Агрономия» составляет 71 чел, из них на основе образовательного гранта - 45 чел, на платной основе - 26 чел.

Для студентов со слабой подготовкой в вузе применяется система, позволяющая достигнуть в течение срока обучения необходимого уровня подготовки студентов с недостаточным уровнем знаний, включающая: систематические индивидуальные консультации преподавателей; обеспечение свободного доступа к литературе; проведение дополнительных занятий, консультаций и практических работ; наличие системы корректирующего обучения и т.д.

В систему внутреннего мониторинга качества образования входит оценка результатов внутрисеместровых, промежуточной и итоговой аттестаций. Оценка внутрисеместровых и промежуточной аттестации проводятся отдельно руководителями программ и комплексно эдвайзером по каждому обучающемуся и группе.

Учебно-научный процесс подготовки студентов ориентирован на их практическую деятельность. Учебная и профессиональная практика студентов бакалавриата 6B08101 «Агрономия» включает следующие виды практик: учебная (1 курс), производственная (2,3,4 курсы) и преддипломная (4 курс). Учебная - 5 кредита, производственная - 8 кредита, преддипломная - 4 кредита. Базы практик даны в портале университета ([https://tou.edu.kz/arm/index.php?mod=base\\_prakt](https://tou.edu.kz/arm/index.php?mod=base_prakt)).

В рамках международного сотрудничества заключены договора о реализации совместных образовательных проектов и обмена опытом и знаний при обучении по внутренней и внешней академической мобильности. Документы и информации о вузах-партнерах по академической мобильности расположены на сайте [https://tou.edu.kz/ru/?option=com\\_content&view=article&id=2712](https://tou.edu.kz/ru/?option=com_content&view=article&id=2712).

Нуждающиеся студенты обеспечиваются общежитием. Прием онлайн-заявок на предоставление места в общежитии осуществляется на портале Центра обслуживания студентов: [cos.psu.kz. https://tou.edu.kz/ru/?option=com\\_content&view=article&id=7823](https://tou.edu.kz/ru/?option=com_content&view=article&id=7823).

В вузе функционирует эффективная система поддержки студентов: гранты, скидки, льготы.

Правила проведения экзаменов и оценка достигнутых результатов обучения соответствует запланированным результатам обучения: рубежный контроль, экзамены. Контроль успеваемости осуществляется в соответствии с типовыми правилами проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации обучающихся утвержденные приказом Министра образования и науки РК от 18 марта 2008 года № 125. Форма экзаменов по дисциплинам, аккредитуемым ОП - комбинированная (компьютерное тестирование + устная часть). Контроль успеваемости обучающихся осуществляется в рейтинговой форме.

Для оказания помощи студентам в вопросах организации учебного процесса введена служба эдвайзеров.

Студенты университета активно принимают участие в конкурсах, олимпиадах, форумах и других мероприятиях. Подтверждающие документы о достижениях студентов можно найти по ссылке: <https://drive.google.com/drive/folders/1-C1BCdOVKh8i4wABn17uaZlsZ7AXh gat>

Программа обучения интеллектуально одаренных детей размещена на сайте университета <https://tou.edu.kz/ru/?id=2546&Itemid=235>

В ходе интервью со студентами выяснилось, что для предложений по улучшению образовательного процесса и жалоб, в том числе, существует «ящик доверия», однако, где он расположен, что из себя представляет и как работает интервьюируемые затруднились ответить.

***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

- Провести разъяснительную работу по функционированию «ящика доверия», как взаимосвязи с руководством вуза в решении проблем и внесении предложений.
- Усилить работу по программе внешней и внутренней академической мобильности.
- Создать необходимые и благоприятные условия для привлечения и обучения иностранных студентов.

#### **Стандарт 4. Профессорско-преподавательский состав**

Реализация основной образовательной программы подготовки бакалавров по ОП 6В08101 «Агрономия» обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее профилю преподаваемых дисциплин и систематически занимающимися научной и научно-методической деятельностью. Преподаватели систематически повышают квалификацию.

В университете систематически два раза в год проводится анкетирование на тему «Удовлетворенность качеством обучения по дисциплине», результаты которого обсуждаются на заседании кафедры, и служат критерием при проведении конкурсной комиссии на замещение вакантных должностей.

Проводится всесторонняя оценка удовлетворенности студентов преподавателями в соответствии с МИ СМК 9.01.4-23 «Анкетирование. Общие требования к процедуре», утвержденном руководителем аппарата правления 02.10.2023. Постоянно учебным отделом университета проводится мониторинг результативности и эффективности выполнения индивидуальных планов. Рабочая нагрузка каждого преподавателя составляется согласно «Положения», которая включает учебную, учебно-методическую, научную работу.

Система повышения квалификации и профессионального развития ППС координируется Центром талант-менеджмента в соответствии с СО СМК 7.04.4-23 утвержденным руководителем аппарата правления от 02.10.2023. За аккредитационный период курсы повышения квалификации прошли 100% штатных преподавателей

Поддержка молодых преподавателей прописана в коллективном договоре Торайгыров Университета.

ППС активно применяет информационно-коммуникационные технологии в образовательном процессе (e-learning, m-learning и др.).

После снятия коронавирусных ограничений на кафедре возобновилась работа по академической мобильности ППС: октябрь 2022 года - профессор Дханкхар Кумар Сурендер (г. Хисар, штат Харьяна, Индия). В декабре 2023 года ассоциированный профессор Камкин В.А. там же выступил с лекцией.

Вуз создает условия ППС для участия в общественной жизни, внесения своего вклада в развитии науки, культуры региона. Например, асс. профессор Камкин В.А. с 2020 года является действующим членом экологического совета при акимате Павлодарской области, в период 2021-23 гг являлся национальным экспертом по лесным экосистемам по проекту ПРООН «Изучение Концепции лесов высокой природоохранной ценности (ЛВПЦ) для Казахстана и имеющейся информации по ЛВПЦ». По программе социального партнерства Камкин В.А. с 2022 года является научным консультантом и руководителем научных проектов учащихся школы-лицея №8 для одаренных детей г. Павлодар.

Руководство кафедры привлекает к учебному процессу опытных ученых, практиков, которые на практике применяли свои знания. Занятия ведут следующие ученые-практики: Манарова Д. Г. - КазНИИ Плодоводство и виноградарство, Уахитов Ж. Ж. - Павлодарская ППФ (птицефабрика) кормоцех, Какежанова З. Е. - НПЦ Биоконверсия и ПНИИСХ, Сарбасов А. К. - ТОО Павлодарский НИИСХ и ҚР АМШ АӨК Республиканский центр карантина растений, Шалабаев Б. А. - ТОО Павлодарский НИИСХ. и др.

За отчетный период в рамках финансируемых НИР заключено договоров на сумму 100.642.858 (сто миллионов шестьсот сорок две тысячи восемьсот пятьдесят восемь тенге), из которых в 2023-2024 уч. году поступило 48.710.000 тенге.  
[https://drive.google.com/drive/folders/19P2rdjghaiSN218\\_rxj88WITwXH1-J64?usp=sharing](https://drive.google.com/drive/folders/19P2rdjghaiSN218_rxj88WITwXH1-J64?usp=sharing)

Результатом проводимых научно-исследовательских работ ППС являются научные



публикации, данные о которых находятся по ссылке <https://drive.google.com/drive/folders/1kuBBeKay9WvHVMvypbd-v--3VYGufepH?usp=sharing>

Общее количество ППС, реализующих ОП по направлению бакалавриата, составляет 36 человек. Из них штатных – 30 чел. (83 %), в том числе штатных преподавателей с учеными степенями и званиями - 11 чел. (31 %). Кроме этого, к некоторым дисциплинам ОП привлекаются специалисты с производства – 9 магистров, ведущие практические занятия. Текущести преподавательских кадров нет.

***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

-- Создать необходимые и благоприятные условия развития академической мобильности ППС вуза и партнеров.

-- Оказывать содействие по участию ППС в профессиональных обществах, получение ими стипендий и грантов, членство в академиях.

**Стандарт 5. Подготовка к профессиональной деятельности**

Осуществление образовательной деятельности по образовательной программе 6B08101 «Агрономия» в Торайгыров университете осуществляется на основе разработанных стандартов организации и методических инструкций системы менеджмента качества. Стандарты и инструкции СМК выложены на сайте университета и все сотрудники регулярно проходят ознакомление с ними.

Подготовка студентов специальности 6B08301 Лесные ресурсы и лесоводство к профессиональной деятельности осуществляется в течение всего периода обучения согласно образовательной программе. Опыт экспериментально-исследовательской, производственно-технологической, естественнонаучной и организационно-управленческой деятельности формируется в процессе выполнения курсовых проектов, и изучения дисциплин образовательной программы, обязательно включающих экономические, этические, социально-политические и экологические аспекты, вопросы устойчивого развития и безопасности труда.

В ОВПО работает внутренняя система контроля качества – СО ПГУ 4.01.6-23 (Общие требования к построению, изложению и оформлению документации системы менеджмента качества. Термины и определения), основанная на Европейских стандартах и рекомендациях для гарантии качества в Европейском пространстве высшего образования (ESG) ([https://tou.edu.kz/ru/?option=com\\_docs](https://tou.edu.kz/ru/?option=com_docs)).

Нормативная документация МОН РК и внутренние документы по организации учебного процесса находятся на сайте на страницах [https://tou.edu.kz/ru/?option=com\\_content&view=article&id=7835](https://tou.edu.kz/ru/?option=com_content&view=article&id=7835) и [https://tou.edu.kz/ru/?option=com\\_docs](https://tou.edu.kz/ru/?option=com_docs).

Учебные достижения студентов по каждой учебной дисциплине оцениваются по балльно-рейтинговой системе оценок знаний с указанием ее объема в кредитах и академических часах, по 100-балльной шкале, соответствующих принятой в международной практике балльно-рейтинговой системе (БРС).

В интервью с обучающимися было установлено, что никто из интервьюируемых студентов не знает и не понимает механизм апелляции.

***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

-- Провести разъяснительную работу с обучающимися по процедуре апелляции

**Стандарт 6. Материально-техническая база**

Университет располагает достаточной материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных учебным планом университета, и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Перечень имеющихся в университете учебно-лабораторного оборудования,

технических средств обучения соответствует учебным целям и программам дисциплин учебного плана.

Учебные занятия в зависимости от вида аудиторных занятий проводятся в лекционных, учебных аудиториях, лабораториях, а также компьютерных классах с современными персональными компьютерами, с выходом в интернет, которые используются для учебной и научной работы преподавателей и студентов. Все компьютеры оснащены необходимым специализированным программным обеспечением в соответствии с проводимыми дисциплинами. Также лекционные и учебные аудитории оснащены телевизорами, проекторами для проведения лекционных занятий.

На факультете функционирует IT-школа, в которой имеется 40 компьютеров с современным программным обеспечением, сервером, LED-панелью и коммуникационной инфраструктурой. IT-школа расположена в удобном помещении в 400 кв.м. <https://itschool.tou.edu.kz/>.

Общее количество лекционных залов – 11, учебных аудиторий – 167, лабораторий – 65. В учебных корпусах функционируют 24 компьютерных классов на 276 посадочных мест, 2 мультимедийных класса на 26 мест, 8 читальных зала и др.

Научная библиотека Weisembayev library расположена в главном корпусе университета. Общая площадь помещений составляет 2726 м<sup>2</sup>, в том числе книгохранения – 1166 м<sup>2</sup>. Библиотека располагает абонементом, коворкинг залом площадью 1560 м<sup>2</sup>. Имеется конференц-зал на 144 места, зона для работы пользователей на 100 мест (30 компьютеров), зона отдыха с фондом классической художественной литературы и мировых бестселлеров, переговорная зона, Reception, Food зона, ПК для поиска книг, зона для консультанта ИПС и студентов, зона приема новых книг.

Развитие материально-технической базы Торайгыров университета осуществляется на основе концепции цифровизации университета СО СМК 8.16.1-21 Концепция цифровизации, утвержденной 26 февраля 2021 года [https://tou.edu.kz/ru/component/docs/?id\\_n=402](https://tou.edu.kz/ru/component/docs/?id_n=402).

В инфраструктуру университета входят: 5 учебных корпусов, общей площадью – 44 460,7 кв.м.; 3 дома студентов; актовый зал; научная библиотека Weisembayev Library; технопарк; спортивный центр; стадион; спортивный зал; медицинский центр; военная кафедра; Высший колледж ТоУ.

В интервью с обучающиеся отметили, что их не устраивает слабая интернет-связь в корпусах, старое оборудование в аудиториях, у них интереса к сайту университета.

***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

- Изыскать возможность усиления покрытия интернет-связи в вузе.
- Провести ознакомительную работу с обучающимися по сайту вуза, с его возможностями и информативностью.
- Улучшить материально-техническую базу в аудиториях с устаревшим/ветхим оборудованием.

**Стандарт 7. Информационное обеспечение**

Вся информация на сайте НАО «Торайгыров университет» [www.tou.edu.kz](http://www.tou.edu.kz) отражена на трех языках.

IT инфраструктура ТоУ представляет собой компьютерный парк, включающий в себя более тысячи единиц техники, серверный комплекс, компьютерные классы, а также wi-fi покрытие, охватывающее 95% корпусов университета и общежития, в котором для организации досуга студентов имеется Wi-Fi, в холле расположен телевизор, оснащенный спутниковым вещанием OTAUTV, работает компьютерный класс.

Аппаратный компонент инфраструктуры включает в себя: 1177 единиц компьютерной техники, из них 305 компьютеров размещены в 180 компьютерных классах, 30 компьютеров – в электронном читальном зале, 512 – на кафедрах и деканатах, и 333 компьютеров используются в административных целях, 9 физических (Core: 284/ RAM: 830GB/ SSD(HDD): 100TB) и 60 виртуальных серверов. Серверы расположены в



операционном сетевом центре площадью 26,9 кв.м., центр соответствует всем требованиям энергетической, климатической и пожарной безопасности.

На всей территории университета функционирует бесплатный Wi-Fi. Скорость доступа к сети интернет составляет 1Gbps, доступ безлимитный, провайдер АО «Казахтелеком».

В университете функционируют различные информационные ресурсы для учебных целей. Информационный ресурс массовых открытых курсов – <https://openu.tou.edu.kz/> Портал с электронными учебниками – <https://textbook.tou.edu.kz/>. Данные ресурсы находятся в открытом доступе.

На библиотечном сайте ТоУ доступен электронный каталог (Web-Irbis) (<http://library.tou.edu.kz>). Электронный каталог ведется на государственном и русском языках на основе программного обеспечения ИРБИС 64+.

Информационное обеспечение соответствует требованиям лицензирования образовательной деятельности.

Однако, в интервью с обучающиеся отметили, что уже не пользуются возможностью связи с ректором по его личной электронной почте, не обращаются в виртуальную книгу жалоб так как нет ответной связи.

***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

- Изыскать возможность усиления покрытия интернет-связи в вузе.
- Провести ознакомительную работу с обучающимися по сайту вуза, с его возможностями и информативностью.
- Провести работу по популяризации личной электронной почте ректора, виртуальной книге жалоб, разъяснить их необходимость и важность.

### **Стандарт 8. Финансы и управление**

Деятельность университета финансируется за счет республиканского бюджета в пределах государственного заказа и доходов от предоставления платных образовательных услуг, выполнения научно-исследовательской работы, а также прочих поступлений. Финансовые ресурсы университета используются для функционирования и реализации стратегии и политики университета.

Источниками финансирования деятельности университета являются так же доходы от оказания платных образовательных услуг, выполнения госбюджетных и хоздоговорных НИР, спонсорская и благотворительная помощь, гранты и т.д.

Анализ структуры расходов бюджета вуза показывает, что наибольшую часть затрат вуза составляет фонд оплаты труда с обязательными отчислениями, что свидетельствует о социальной направленности бюджета, в связи с ежегодным ростом заработной платы ППС и сотрудников вуза.

Стимулирование ППС осуществляется повышением заработной платы. В подразделении ежегодно повышается заработная плата ППС.

За счёт проведённых и проводимых мероприятий были приобретены приборы и оборудования для ведения научных изысканий, а также с последующим использованием при проведении лабораторно-практических занятия для учащихся подразделения.

Приобретение университетом основных средств и материалов, работ и услуг осуществляется в соответствии с планом государственных закупок на год и разработанным стандартом организации СО СМК 8.05.5-21 “Регламент по организации государственных закупок” ([https://tou.edu.kz/ru/?option=com\\_docs](https://tou.edu.kz/ru/?option=com_docs) ). План государственных закупок и результаты осуществленных госзакупок размещаются на веб-портале ГЗ РК и веб-портале университета. Правила о порядке оплаты труда и премирования сотрудников университета и Правила о материальной помощи сотрудникам университета представлены на сайте вуза <https://tou.edu.kz/arm/storage/files/63edf75e290ee8.15384577.pdf>.

Финансовая и административная политика вуза позволяет достичь цели образовательной программы.

***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

Описание стандарта соответствует критериям САААЕ.

### **Стандарт 9. Выпускники**

Студентам, прошедшим итоговую аттестацию и подтвердившим освоение соответствующей образовательной программы бакалавриата, решением АК присуждается степень «бакалавр» по соответствующей специальности и выдаётся бесплатно диплом с приложениями на трех языках (казахском, английском, русском), копии дипломов хранятся в студенческом архиве.

Содействие трудоустройству выпускников является одним из направлений деятельности «Торайгыров университет» и осуществляется в рамках управления качеством подготовки специалистов. В «Торайгыров университет» функционирует Центр карьеры, который содействует трудоустройству выпускников [https://tou.edu.kz/ru/?option=com\\_content&view=article&id=8768](https://tou.edu.kz/ru/?option=com_content&view=article&id=8768).

Содействие трудоустройству осуществляется подразделениями и службами «Торайгыров университет» при активном участии самих выпускников. Выпускники образовательной программы поступают в магистратуру и продолжают обучение. В поддержку выпускников Торайгыров университета функционирует Ассоциация выпускников, положение об ассоциации выпускников размещено на сайте Торайгыров университет [https://tou.edu.kz/ru/?option=com\\_content&view=article&id=9896](https://tou.edu.kz/ru/?option=com_content&view=article&id=9896)

В интервью выпускники отметили, что не видят своего места в Ассоциации выпускников.

#### ***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

-- Усилить работу Ассоциации выпускников для привлечения их в управлении ОП, решении вопросов качества образования, повышения профессиональных компетенций будущих специалистов профиля.

## **6B09201 – Технология производства продуктов животноводства**

### **Стандарт 1. Цели образовательной программы**

Цели аккредитуемой программы в полной мере соответствуют миссии университета, ГОСО, потребностям рынка труда и личности. Миссия вуза – развитие человеческого капитала и содействие формированию выдающихся, социально ответственных профессионалов цифрового времени, гармоничных и разносторонних личностей.

Видение – экономически устойчивый университет с международно-признанной высокой академической и исследовательской репутацией, обеспечивающей выпуск конкурентоспособных специалистов.

Миссия ВУЗа содержится в Миссии и Политике в области качества ToU [https://tou.edu.kz/ru/?option=com\\_docs](https://tou.edu.kz/ru/?option=com_docs) Миссия и Политика в области качества была разработана и утверждена ректором, протокол заседания № 5 Ученого совета от 03 июня 2022 года.

Цель ОП - подготовка бакалавра, обладающего приоритетными профессиональными ценностями и компетенциями для работы в условиях инновационного развития агропромышленного комплекса. Эффективно выполняющего производственные задачи в различных отраслях животноводства и использующего научные приемы в прикладных исследованиях по ведущим направлениям технологий производства продуктов животноводства и сырья животного происхождения, умеющего работать самостоятельно и в коллективном взаимодействии, способного к профессиональной карьере и мобильности. Цели образовательной программы опубликованы и доступны всем потребителям образовательной программы на web-сайте (<https://tou.edu.kz/ru/component/university?department=125&section=9111> ).

Кроме того, цели программы отражены и доступны всем потребителям образовательной программы в следующих опубликованных материалах: в электронных курсах и курсах, размещенных в системе дистанционного обучения университета (<https://dot.tou.edu.kz/auth/login>); в модульных образовательных программах; в каталогах элективных дисциплин; в протоколах заседаний Учебно-методического совета (УМС);

в программах практик; в Положении об итоговой государственной аттестации; в информационных буклетах, используемых для профориентационной работы и привлечения потенциальных абитуриентов и работодателей.

Интервью с ППС, обучающимися образовательной программы бакалавриата показало, что они хорошо ознакомлены с миссией, целями и задачами, политикой в области обеспечения качества и перспективами развития вуза. В ходе интервью с работодателями вышеуказанной образовательной программы выяснилось, что они принимают участие в реализации политики обеспечения качества образовательной программы. Интервью с руководством и административным составом вуза показало, что вузом осуществляется мониторинг образовательной программы и по необходимости проводится корректировка модульного учебного плана с целью его актуализации. Вуз регулярно проводит мониторинг, оценку эффективности, пересмотр политики в области обеспечения качества образовательных программ.

#### ***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

-С целью наглядного представления достижения целей образовательной программы рекомендуется представлять результаты анкетирования работодателей на сайте университета.

### **Стандарт 2. Содержание программы**

В стандарте дается общая характеристика результатов обучения, которые соответствуют целям реализации основной образовательной программы. Совокупность этих результатов должна позволять бакалавру успешно справляться с профессиональными обязанностями. Объем программы бакалавриата соответствует ГОСО и типовым программам. Обучение студентов осуществляется поэтапно, при изучении профильных дисциплин. Учебным планом предусмотрены учебная и производственная практики. Нормативный срок освоения образовательной программы при очной форме обучения составляет 4 года. Общий объем образовательной программы составляет 240 кредитов ECTS, практика – 16 кредитов ECTS. Итоговая государственная аттестация – 8 кредитов ECTS. Учебный план размещен на сайте Торайгыров Университета <https://tou.edu.kz/arm/?mod=plans&year=2022&fak=&kaf=49&obr=&edu=&base=&archive=0> для внутреннего использования. Для ознакомления с учебным планом необходима авторизация. Образовательная программа обеспечена учебными планами, каталогами дисциплин, УМКД и УМКС, иными учебно-методическими документами. Представлены соотношение аудиторной и самостоятельной работы студентов, используемые в учебном процессе. Отмечается активное применение кредитной технологии обучения, выражающееся в оценке трудозатрат студентов в кредитах, непосредственном участии студентов в формировании образовательной траектории, функционировании специализированных внутренних служб, обеспечивающих реализацию КТО.

В ходе интервью выяснилось, что на основе сбора, анализа и управления информацией осуществляется постоянный мониторинг рассматриваемой образовательной программы. Для улучшения качества подготовки обучающихся образовательной программы заключены договора с базами практик, соглашения о сотрудничестве. Реализация производится путем проведения на предприятиях по направлению обучения практико-ориентированных занятий, экскурсии. С учетом мнения работодателей и требований рынка в модульную образовательную программу были включены траектории обучения: «Технология производства с основами переработки продукции животноводства», «Селекция в животноводстве с основами ИАС», «Технология производства продукции птицеводства», а также такие дисциплины как «Органическое животноводство», «Этология животных». Для укрепления связей с производством, на базе ТОО «Победа» открыт филиал кафедры. На предприятии имеются учебные аудитории, благоустроенные общежития гостиничного типа, в которых созданы все условия для получения навыков практической работы. Постоянными базами практик являются предприятия республиканского значения АО «Сут», ТОО «Победа», ТОО «Галицкое», ТОО ПК «Павлодар-Кус», ТОО «КХ КронАгро», ТОО «Агро-Даму», ТОО «Шарбакты-Құс», ТОО «Рубиком», КХ «Алтай», КХ «Ардақ», КХ «Темиржан» и ГУ аппарат акима всех районов Павлодарской

области. [https://tou.edu.kz/arm/?mod=gotoprakt&edit=1&group\\_id=5159&praktics\\_id=92&spec\\_id=570&pr\\_id=0&pra\\_id=6920&periodbeg=2024-01-29&periodend=2024-02-24&sem=2](https://tou.edu.kz/arm/?mod=gotoprakt&edit=1&group_id=5159&praktics_id=92&spec_id=570&pr_id=0&pra_id=6920&periodbeg=2024-01-29&periodend=2024-02-24&sem=2)

Итоговая аттестация формируется в реализации дипломной работы (проекта). Описание этапов выполнения и оформления дипломной работы (проекта) закреплено в Положении «Требования к выполнению, оформлению курсовых, и дипломных работ и проектов»- [https://tou.edu.kz/ru/?option=com\\_docs](https://tou.edu.kz/ru/?option=com_docs)

#### ***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

- Рекомендуется проводить дальнейшую работу по расширению количества баз профессиональных практик с заключением пролонгированных договоров с обеспечением обучения всех уровней подготовки обучающихся.

### **Стандарт 3. Студенты и учебный процесс**

В стандарте системно представлена процедура приема студентов и имеющийся на момент самооценки контингент обучающихся бакалавриата. Дается подробное описание процесса обучения студентов, особенностей оценивания результатов их обучения, выполнения обучающимися других видов работ, предусмотренных их индивидуальными

учебными планами и непосредственно образовательной программой. Большой акцент делается на организацию и проведение видов контролей успеваемости студентов (текущий, рубежный, промежуточный, итоговый), представлена политика выставления оценок и долевое соотношение между различными видами контроля знаний в итоговой оценке по дисциплине. Все виды контроля знаний обучающихся проводятся в двух формах: устной (традиционной) и тестовой, необходимые материалы по которым утверждаются на заседаниях кафедры. Указывается количество кредитов, осваиваемых в рамках одного семестра студентов очной формы обучения. Дается описание особенностей формирования учебной нагрузки студентов. Учебный план образовательной программы 6В08201-Технология производства продуктов животноводства предусматривает прохождение учебной и производственной практики студентами. Сквозная программа практики по ОП рассматривается на заседании кафедры, согласовывается с работодателями, утверждается членом правления по академическим вопросам- проректором. Учебная практика проходит по окончании 2 семестра, продолжительностью 1 неделя (1 кредит ECTS), носит ознакомительный характер и проводится в хозяйствах. Цель учебной практики: получение студентами первичных представлений содержания выбранной ими профессии. Организация и проведение практик соответствует требованиям СО СМК 8.02.6-21 «Общие требования к организации и проведению профессиональных практик». Профессиональная практика обучающихся». На кафедрах имеется вся необходимая документация по всем видам практик: программы практик, МУ по прохождению практики, план проведения, график прохождения практики, список баз практики, приказы, договора о сотрудничестве, дневники студентов, протоколы установочных и итоговых конференций, протоколы заседаний комиссии по защите отчетов по практике. Практика проводится на основании договоров, заключенных с организациями, определенными в качестве баз практик, а также в индивидуальном порядке на основании ходатайств, писем-запросов и индивидуальных договоров и соответствует профилю специальности. Объем практики в учебном плане соответствует государственному образовательному стандарту. Содержание программ практик соответствует целям практик, общим целям образовательной программы. Так, в качестве базовых предприятий для прохождения производственной практики кафедрой «Зоотехнологии и ветеринарии» налажены устойчивые партнерские отношения с молочно-товарными фермами, коневодческими, овцеводческими и птицеводческими предприятиями области, такие как ТОО «Галицкое», ТОО «Рубиком», АО «Сут», ТОО «Победа», ТОО «Агродаму», ТОО «Уштерек», ТОО ОХ «Иртышское», ТОО «Шарбакты-Кус», ТОО «Павлодар-Кус», ТОО «Кызылжар-Кус», ТОО «PVL Turkey» ТОО Агрофирма «Ақжар Өндіріс» а также студенты с базовыми знаниями английского языка могут пройти стажировку зарубежом, так в 2022-2023 учебном году студент 2 курса Ибраев Бекзат прошел практику по международной программе Deula-nienberg в молочной ферме Hof Reinhard Eikhoff г. Walsrode, Германия .

<https://tou.edu.kz/ru/component/university?department=125>

Важным фактором обучения студентов по образовательной программе 6В08201 – Технология производства продуктов животноводства является академическая мобильность, предусматривающая изучение студентами ряда дисциплин учебного плана, прохождение практик и стажировок в других вузах страны или за рубежом. В рамках международного сотрудничества заключены договора о реализации совместных образовательных проектов и обмена опытом и знаний при обучении по внутренней и внешней академической мобильности. Так, по программе внутренней академической мобильности были направлены и приняты на обучение: - на 4 семестре 2019 года в Казахский агротехнический университет имени С. Сейфулина студента 2 курса Токай Диана с 28.01 по 11.05.2019 г.- в университете Алматы менеджмент г. Алматы студенты из группы МШӨТ-201 и ТППЖ-202 Баян Ш.М, Гумарова А.И, Джанзакова А.С, Дюсембинов Ж.Г, Қайрамханұлы М, Мұхтар Н. М, Нагашбай Г, Нуралла А, Нурлан Б, Пшенбаева П и Солтан Ә с 21.10.2020 по 04.12.2020 г. Приказ от 27 сентября 2020 года № 6.9-06/1731.- на 6 семестре из НАО Университет имени Шакарима г. Семей студенты 3 курса ОП 6В08201 «Технология производства продуктов



животноводства» студенты Дюсембаева Ш Б, Тоқтасынов Б Т с 24.01.2022 по 29.05.2022г. Приказ от 18 января 2022 года № 3.1-05/215.- на 6 семестре в НАО Университет имени Шакарима г. Семей студенты 3 курса ОП 5B080200-Технология производства продуктов животноводства Нурлан Б и Пшенбаева П с 24.01.2022 по 08.05.2022 г. Приказ от 18 января 2023 года № 3.1-46/9. - на 6 семестре в НАО Университет имени Шакарима г. Семей студенты 3 курса ОП 6B08201-Технология производства продуктов животноводства Сагинбаев Д Д с 24.01.2023 по 08.05.2023 г. 2023-2024 учебный год.- из Университета Шакарим г. Семей по ОП 6B08201 «Технология производства продуктов животноводства» студенты 3 курса Серікбайқызы Ә, Болатбекова А прошли обучения в Торайгыров университете г. Павлодар с 23.01.2023 по 28.05.2023 г., 2023-2024 учебный год. Приказ от 16 января 2023 года № 3.1-05/196. - в Университете Шакарим г. Семей студенты 3 курса Ныгманова А, Игликова А. с 03.09.2023 по 08.01.2023 г. Приказ от 18 августа 2023 года № 3.1-06/532. [https://drive.google.com/drive/folders/1rM7gEUSFLn8vpy1k4w-w-PHi\\_Gr6KWj?usp=sharing](https://drive.google.com/drive/folders/1rM7gEUSFLn8vpy1k4w-w-PHi_Gr6KWj?usp=sharing)

***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

- Активизировать работу по внешней академической мобильности

**Стандарт 4. Профессорско-преподавательский состав**

В стандарте находит свое отражение качественный и количественный состав профессорско-преподавательского состава, представлен в резюме ППС кафедры [https://drive.google.com/drive/folders/1m1sXfW17\\_0tFMek5DFsZSiQfpfE7BZR?usp=sharing](https://drive.google.com/drive/folders/1m1sXfW17_0tFMek5DFsZSiQfpfE7BZR?usp=sharing). Профессорско-преподавательский состав с ученой степенью и званием, обеспечивающий подготовку бакалавров по ОП 6B08201 – Технология производства продуктов животноводства составляет 40,5 % от общего числа. Штатность кафедры – 82,4 %. Доля преподавателей с учеными степенями и учеными званиями – 63,2 %, в том числе докторов наук – 1 человек (6,7 %), кандидатов наук/PhD – (8/3) 11 человек (73,3 %), магистров наук – 3 (20 %). Качество образовательного процесса зависит от уровня профессиональной компетентности, профессионально-личностных качеств, педагогических способностей и практических умений преподавателей. В связи с этим с целью повышения качества образования и своевременного реагирования на инновации, повышения квалификации проводятся обучающие семинары, мастер-классы, нацеленные на повышение эффективной системы качества образования, развитие педагогического мастерства и профессионализма. Так, PhD, ассоц профессор Сейтеуов Т. К. в 2021 году прошел курс повышения квалификации на базе РГУ «Павлодарской облтеринспекции Комитета ветконтроля и надзора», и профессор Бурамбаева Н. Б. в 2023 году- в КазНАИУ., а ассоц профессор Титанов Ж Е в 2023 г- прошел зарубежную стажировку в Республике Беларусь на базе РУП «Научно-практический центр Нацакадемии наук Беларуси по животноводству». В целом, ППС кафедры прошли своевременно курсы повышения квалификации соответствующим направлениям преподаваемых дисциплин [https://drive.google.com/drive/folders/1NJRw2nHDgW\\_YJSF39Z5y-rPTK3f6d9kR?usp=sharing](https://drive.google.com/drive/folders/1NJRw2nHDgW_YJSF39Z5y-rPTK3f6d9kR?usp=sharing) В целях повышения профессиональных компетенций за отчетный период приглашены зарубежные ученые и специалисты: по обмену опытом академической работы ППС прочитаны лекции и проведены консультации в области этологии и благополучия сельскохозяйственных животных Дэвид Ричард Арни - профессором PhD Эстонский университет естественных наук (Тарту, Эстония) <https://drive.google.com/drive/folders/1I0h1gDfuffZsGRm0ir0MA6ljFCDa-3jI?usp=sharing> ; в области кормления с.х.ж.х прочтены лекции в онлайн формате Viziting профессором, к.с.х.н Сыроватский М.В. – Московская Государственная академия ветмедицины и биотехнологии-МВА им К.И. Скрябина (г.Москва, Россия), по академической мобильности приглашались из университета им Шакарима города Семей Нусупов А.М. (2022 г.) и Сатиева К. Р. с у (2023 г.), а преподаватели кафедры «Зоотехнология и ветеринария» профессор Асанбаев Т.Ш., (2023 г.) - в университете им Шакарима г Семей по дисциплине

«Коневодство, технология производства кумыса и конины» а старший преподаватель Кабимоллаева А.Е., (2022 г.) по дисциплине «Морфология сельскохозяйственных животных».

<https://drive.google.com/drive/folders/107O5lrgEmgb9xqpoinGpuG7VeiwzzS1?usp=sharing>

Преподаватели осуществляют свою деятельность согласно индивидуального плана работы, результаты работы находят свое отражение в годовых отчетах, обсуждаемых на заседании кафедры. Представлена оценка деятельности преподавателей кафедры путем анализа проведенных открытых занятий, взаимопосещений учебных занятий. Отмечено, что в университете систематически два раза в год проводится анкетирование на тему «Удовлетворенность качеством обучения по дисциплине», результаты которого обсуждаются на заседании кафедры, и служат критерием при проведении конкурсной комиссии на замещение вакантных должностей. ППС выполняют научные исследования и разработки по республиканским и ведомственным целевым программам, грантам различных фондов, международным программам, а также ряд конструкторских работ по хозяйственным договорам с различными организациями. Заключен договор по ГФ МОН РК АР19680127 «Изучение типов стрессоустойчивости молочных коров на промышленном комплексе и их влияние на молочную продуктивность» рук Бексеитов Т. К. на сумму 28 813 250 тг. ППС кафедры выполняют хоздоговорные работы по научному и консалтинговому сопровождению за 2023–2024 уч г: Научное сопровождение селекционно-племенной работы крупного рогатого скота голштинской и симментальской пород ТОО «Галицкое» Успенского района и ТОО «Победа» Щербактинского района Павлодарской области. рук Бексеитов Т. К. на сумму 10 095 000 тенге. Научное сопровождение селекционно-племенной работы крупного рогатого скота голштинской и симментальской пород КХ «Сергей» Аксуского района, Павлодарской области. рук Атейхан Б. на сумму 2 385 000 тг. Учеными кафедры на 2023-2024 учебный год ведется НИР на общую сумму 35 293 250 тыс. тенге. На кафедре учеными поданы 5 заявок на Грантовое финансирование 2024-2026 гг. ППС кафедры за 2022–2024 уч.г. опубликовано 13 научных статей в журналах с ненулевым Импакт-фактором индексируемые в базе Scopus. Преподаватели кафедры состоят в членстве следующих организаций: Н. Б. Бурамбаева – член РУМС <https://www.kaznaru.edu.kz/page/RUMS/?lang=ruru>. Л. М. Усенова – АО «НГЦНТЭ» эксперт НААР <https://www.ncste.kz/ru/main>, <https://tou.edu.kz/ru/component/university?department=125&section=employees&employee=845&position=30>, член РУМС <https://www.kaznaru.edu.kz/page/RUMS/?lang=ruru> Асанбаев Т. Ш. – чл Международной академии информатизации <http://academy.kz/blogs/entry/asanbaev-tolegen-shonaevich-1>. Научно-методическая работа ППС заключается в написании монографий, учебных пособий, учебно-методических комплексов по преподаваемым дисциплинам. Все дисциплины ОП представлены в виде учебно-методических комплексов, в электронном виде, в свободном для студентов доступе, представленные на внутреннем портале. На кафедре ППС проводят курсы по подготовке бонитеров-классификаторов и техников-осеменаторов с выдачей сертификатов <https://drive.google.com/drive/folders/1zagguUi3QdCV780AUtGVUKx6mKQDh4MmB?usp=sharing>. Асанбаев Т. Ш., в 2021-2023 годы в университете провел Международную научно-практическую конференцию по табунному коневодству.

#### ***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

- Проводить дальнейшую работу по привлечению ведущих отечественных и зарубежных ученых в учебный процесс и проведению совместных научных исследований.

#### **Стандарт 5. Подготовка к профессиональной деятельности**

В стандарте описаны общие принципы подготовки студентов к профессиональной деятельности. Процедура оценки профессиональной подготовки студентов соответствует результатам обучения, целям образовательной программы, текущему, рубежному, итоговому контролю. Проведен анализ дисциплин в контексте освоения результатов обучения. Подробно описан механизм оценивания знаний студентов,

представлены документированные результаты. Представлено, что эти результаты применяются для дальнейшего развития и улучшения программы.

***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

- Стандарт соответствует

**Стандарт 6. Материально-техническая база**

В стандарте в полном объеме раскрыта информация, свидетельствующая об удовлетворительном материально-техническом оснащении образовательного процесса по данной образовательной программе: имеются специализированные кабинеты, компьютерная техника, проектное оборудование для визуализации учебного материала.

Кафедра имеет лаборатории необходимые для успешной реализации образовательных программ. Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Университет располагает достаточной материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных учебным планом университета, и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

- С целью повышения удовлетворенности обучающихся рекомендуется усилить МТБ ОП

**Стандарт 7. Информационное обеспечение**

Современная информационная база ТоU (локальные сети, выход в международные информационные сети INTERNET, электронная почта, электронные учебники и пособия, электронный каталог в библиотеке и др.) позволяет обеспечивать доступ обучающихся к различным информационным ресурсам.

В ТоU используются информационные системы и подсистемы оперативной обработки данных, реализованные на различной аппаратной и программной основе, накоплен большой опыт их эксплуатации. В университете используется Система дистанционного обучения <https://dot.tou.edu.kz/courses>, которая организуют электронное обучение на основе кредитной и дуальной технологий.

Деятельность ТоU направлена на постоянное удовлетворение требований всех потребителей обеспечением гарантированного высокого качества образовательных услуг, научно-исследовательских разработок и результативной обратной связи с потребителями посредством улучшения информационного обеспечения для обучения студентов. Показатели материально–технического оснащения образовательного процесса и обеспечения доступа к информационным ресурсам всегда являются основной характеристикой потенциала вуза и гарантией его устойчивости.

В университете используются информационные системы и подсистемы оперативной обработки данных, реализованные на различной аппаратной и программной основе, накоплен большой опыт их эксплуатации. Электронный каталог ведется на государственном и русском языках на основе программного обеспечения ИРБИС 64+. Электронный каталог (Web-Irbis) представлен на библиотечном сайте, доступен пользователям в Интернете (<http://library.tou.edu.kz/>). Так же, студент может получить информацию о своих учебных достижениях в своем личном кабинете либо напрямую в АИС Platonus.

В университете действует единая система информационного обеспечения студентов и преподавателей на основе Web-сайта. Основная цель корпоративного сайт университета



[\(https://tou.edu.kz/ru/\)](https://tou.edu.kz/ru/) - повышение информированности студентов, преподавателей, сотрудников, работодателей, партнеров университета, научных и общественных организаций, об актуальном положении дел и направлениях развития университета в учебном процессе, научно-техническом, культурном, социальной и воспитательной работе. Сайт действует в трех языковых версиях: на государственном, русском и английском языках. Контент всех трех версий поддерживается в актуальном состоянии.

Таким образом, созданное в университете информационное обеспечение в полной мере удовлетворяет требованиям государственных стандартов и типовых правил, высших учебных заведений, обеспечивает полноценное формирование общекультурных, профессиональных и компетентностных требований в рамках образовательной программы по специальности. Информационное обеспечение соответствует требованиям лицензирования образовательной деятельности.

#### ***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

Стандарт соответствует

#### **Стандарт 8. Финансы и управление**

Показатели финансово-хозяйственной деятельности университета свидетельствуют об устойчивом росте объема доходов и расходов вуза. Оценка рентабельности хозяйственной деятельности университета позволяет сделать вывод о самоокупаемости вуза ([https://tou.edu.kz/ru/?option=com\\_content&view=article&id=8482](https://tou.edu.kz/ru/?option=com_content&view=article&id=8482)). Структура и уровень текущего бюджета вуза направлены на качественное обеспечение учебного и научного процессов, создание хорошей обучающей среды для студентов, магистрантов и докторантов, благоприятных условий для повышения квалификации профессорско-преподавательского состава и научных кадров. Финансовая и административная политика в университете нацелена на повышение качества образовательной программы и адекватна целям аккредитуемой образовательной программы. Финансовое обеспечение аккредитуемой программы складывается из средств, поступающих из средств государственного бюджета и внебюджетных источников. Финансирование программы из средств государственного бюджета осуществляется в соответствии с лицензионными показателями по таким статьям расходов как фонд заработной платы профессорско-преподавательского состава и учебно-вспомогательного персонала, приобретение материалов и оборудования. В университете для сотрудников и ППС действует материальная помощь в виде единовременных выплат, что является одной из форм социальной поддержки сотрудников вуза. Все выплаты осуществляются в соответствии с принятыми в вузе правилами и на основании необходимых документов в соответствии с Правилами оказания материальной помощи сотрудникам. Мониторинг удовлетворенности условиями труда включен в систему разделения в категории А, В, С. При распределении на категории рассматриваются такие основные разделы: Должностные обязанности, Требования к квалификации. В разделе «Должностные обязанности» содержатся основные трудовые функции, которые могут быть полностью или частично поручены работнику, занимающему данную должность с учетом технологической однородности и взаимосвязанности работ, позволяющих обеспечить оптимальную специализацию служащих. Социальная поддержка обучающихся осуществляется путем предоставления скидок и грантов на обучение в вузе, бесплатного проживания студентов из числа детей-сирот в Доме студентов. Приобретение университетом основных средств и материалов, работ и услуг осуществляется в соответствии с планом государственных закупок на год. План государственных закупок формируется при непосредственном участии структурных подразделений вуза согласно утвержденным планам мероприятий университета с учетом потребностей подразделений. План государственных закупок и результаты осуществленных госзакупок размещаются на веб-портале ГЗ РК и веб-портале университета. В рамках СМК университетом определены основные категории потребителей, сформирован механизм выявления их потребностей, проводится систематическая и целенаправленная работа по изучению и удовлетворению запросов и ожиданий потребителей. В университете эффективно используется практика

анкетирования с широкой сегментацией опрашиваемых категорий. Финансовая и административная политика вуза позволяет достичь цели образовательной программы.

***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

Стандарт соответствует

### **Стандарт 9. Выпускники**

Содействие трудоустройству выпускников является одним из направлений деятельности НАО «Торайгыров университет». Эта деятельность осуществляется в рамках управления качеством подготовки специалистов и является составной частью университетской системы управления качеством. В НАО «Торайгыров университет» создан отдел практик и трудоустройства, который содействует трудоустройству выпускников.

Основным направлением деятельности содействия трудоустройству выпускников является организация стажировок и практик на предприятиях <https://employment.tou.edu.kz/vacancies>.

С целью решения этой социальной задачи кафедра совместно с другими структурными подразделениями, а также с филиалами кафедрами изучает складывающуюся обстановку на рынке труда и оказывает выпускникам помощь в подборе мест работы. Проводится подготовка совместно с деканатами красочных информационных материалов по пропаганде образовательных программ (соцсетей, буклетов, телевизионных роликов, статей в печатных СМИ и т.п.) <https://www.instagram.com/careercenter.tou/>; содействие трудоустройству осуществляется подразделениями и службами университета при активном участии самих выпускников [https://tou.edu.kz/ru/?option=com\\_content&view=article&id=8768](https://tou.edu.kz/ru/?option=com_content&view=article&id=8768).

Одновременно серьезное внимание также уделяется подготовке студентов к трудоустройству [https://tou.edu.kz/ru/?option=com\\_content&view=article&id=9896](https://tou.edu.kz/ru/?option=com_content&view=article&id=9896), включающее обучение правилам взаимоотношений с работодателями, общению с представителями других организаций в процессе выполнения своих служебных обязанностей. Кафедрой проводится мониторинг удовлетворённости работодателей трудоустроенными выпускниками; осуществляет мониторинг деятельности выпускников и поддержку их профессиональной деятельности [https://tou.edu.kz/ru/?option=com\\_content&view=article&id=8007](https://tou.edu.kz/ru/?option=com_content&view=article&id=8007) (консалтинг, повышение квалификации, информационное обеспечение); Справки с места работы выпускников предоставлены по этой ссылке [https://drive.google.com/drive/folders/1sy4dU\\_fcx05UhEhNZ\\_ydcuFTrr5KS8Rq?usp=sharing](https://drive.google.com/drive/folders/1sy4dU_fcx05UhEhNZ_ydcuFTrr5KS8Rq?usp=sharing)

***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

Активизировать взаимосвязь успешных выпускников с университетом.

## 6B05102 – Биотехнология

### Стандарт 1. Цели образовательной программы

Цели аккредитуемой программы в полной мере соответствуют миссии университета, ГОСО, потребностям рынка труда и личности. Миссия вуза - региональный многопрофильный университет как образовательный, научный и культурный центр, генератор инноваций и источник кадрового потенциала высокой компетенции. Миссии вуза и Политики в области качества размещены на сайте [https://tou.edu.kz/ru/?option=com\\_docs](https://tou.edu.kz/ru/?option=com_docs).

Цели образовательной программы фиксируются в модульной образовательной программе, в рабочих учебных программах и в каталоге элективных дисциплин, которые доступны на сайте университета в разделе «обучение» [https://epvo.kz/#/register/education\\_program/application/38174](https://epvo.kz/#/register/education_program/application/38174).

В ходе интервью с ППС, обучающимися образовательной программы специальности бакалавриата 6B05102 - Биотехнология выяснилось, что они хорошо ознакомлены с миссией, целями и задачами, политикой в области обеспечения качества и перспективами развития вуза.

В ходе интервью с работодателями образовательной программы бакалавриата 6B05102 - «Биотехнология» выяснилось, что они принимают участие в реализации политики обеспечения качества образовательной программы.

В ходе интервью с руководством и административным составом вуза выяснилось, что осуществляется мониторинг образовательной программы бакалавриата 6B05102 Биотехнология. В случае необходимости происходит корректировка модульного учебного плана с целью его актуализации.

В целом, целью образовательной программы является, в соответствии с планом развития ОП (протокол совета факультета №1 от 28.08.2023г), подготовка высококвалифицированных, социально ответственных профессионалов цифрового времени, гармоничных и разносторонних научных работников в сфере биотехнологии.

Вуз регулярно проводит систематический мониторинг, оценку эффективности, пересмотр политики в области обеспечения качества образовательных программ. В вузе разработано и успешно внедряется **рейтинговая система оценки деятельности ППС, кафедр и факультетов**, позволяющее стимулировать стремления ППС к достижению высоких результатов в образовательной, научной, методической и воспитательной деятельности.

#### *Предложения / рекомендации со стороны комиссии:*

- Проводить активную работу по привлечению талантливой, заинтересованной в учебной деятельности, абитуриентов для обучения в бакалавриате по ОП 6B05102 Биотехнология.

### Стандарт 2. Содержание программы

ОП 6B05102 (5B070100) «Биотехнология» разработана на основе положений Закона РК «Об образовании», Государственного общеобязательного стандарта соответствующих уровней образования, а также других нормативно-правовых документов Министерства образования и науки РК (до 11.06.2022 г.), Министерства науки и высшего образования РК (с 11.06.2022 г.), соответствует национальной рамке квалификаций, отраслевой рамки квалификаций, согласована с Дублинскими дескрипторами и Европейской рамкой квалификаций и требований рынка труда. На факультете «Сельскохозяйственных наук» ТоУ выпускает бакалавров по ОП «6B05102 (5B05100)-Биотехнология» (Государственная лицензия 035, выдана 04.04.2019). Образовательная программа 6B05102 «Биотехнология» была внесена в реестр образовательных программ Единой платформы высшего образования (до 15.06.2023 г. называлась ЕСУВО) (31.07.2019, регистрационный номер

6B05100020) [https://epvo.kz/#/register/education\\_program/application/38174](https://epvo.kz/#/register/education_program/application/38174) , с обновлениями 14.03.2022). ОП «Биотехнология», разработана и утверждена согласно стандартам системы менеджмента качества:

- Стандарт “Проектирование и разработка образовательных услуг” ([https://tou.edu.kz/ru/?option=com\\_docs](https://tou.edu.kz/ru/?option=com_docs) ), устанавливающий общие требования к проектированию и разработке образовательных услуг;

- Стандарт “Требования учебно-методическим комплексам образовательной программы и дисциплины” ([https://tou.edu.kz/ru/?option=com\\_docs](https://tou.edu.kz/ru/?option=com_docs) ), устанавливающий общие требования к структуре, содержанию и оформлению учебно-методических комплексов и дисциплины.

Положение устанавливает требования к государственному обязательному минимуму содержания образовательных программ бакалавриата и уровню подготовки выпускников Торайгыров университета.

ОП определяет порядок обучения бакалавров по индивидуальной образовательной траектории, порядок регистрации обучающихся на посещение учебных занятий, проведения текущего контроля, промежуточной и итоговой аттестации, оценки знаний обучающихся, организации прохождения обучающимися профессиональных практик и др.

Типовые учебные планы (ТУП), модульные образовательные программы (МОП) разрабатываются на весь срок обучения на основе ГОСО ПВО и утверждаются ректором на основании решения Ученого совета, с учетом интересов работодателей.

ОП содержит цели, ожидаемые результаты, перечень компетенций и квалификаций. Квалификации соответствуют определенному уровню национальной рамки квалификаций, отраслевой рамки квалификаций.

Учебный процесс организован согласно Правилам организации учебного процесса по кредитной технологии обучения (приказ МОН РК от 20 апреля 2011 года № 152 в редакции приказа Министра науки и высшего образования РК от 04.04.2023 г. №145).

В процессе обучения достигаются результаты, которые соответствуют целям реализации основной образовательной программы. Совокупность этих результатов позволяет бакалавру успешно справляться с профессиональными обязанностями:

PO1 Демонстрирует лидерские качества на основе идей гражданственности и патриотизма, модернизации общественного сознания – Рухани Жаңғыру, третьей модернизации Казахстана при организации и участии в мероприятиях университетского, регионального, республиканского уровня.

PO2 Разрабатывает стартап- проекты по направлению профессиональной деятельности с учетом действующих нормативно- правовых актов Республики Казахстан , в том числе в области экологии и природопользования.

PO3 Владеет информационно-коммуникационными технологиями для организации работы и решения стандартных профессиональных задач.

PO4 Решает производственные задачи в профессиональной деятельности с применением математического мышления.

PO5 Применяет базовые знания в области технических наук для проведения и разработки технологических процессов в пищевой и перерабатывающей промышленности.

PO6 Управляет персоналом и обеспечивает соблюдение требований охраны труда и промышленной безопасности.

PO7 Выполняет требования системы менеджмента качества, системы экологического менеджмента.

PO8 Проводит анализ пищевого сырья и готовой продукции, владеет современными методами измерения параметров технологических процессов; умеет осуществлять теоретическое и экспериментальное исследование технологических процессов и получаемых продуктов.

PO9 Организует ведение технологических процессов в пищевой промышленности.

PO10 Участвует в инновационной и рационализаторской деятельности в пищевой промышленности.

PO11 Организует ведение биотехнологических процессов в сельскохозяйственной биотехнологии.

PO12 Участвует в инновационной и рационализаторской деятельности в области сельскохозяйственного производства.

ОП обновляются с учетом интересов рынка труда. С целью изучения интересов работодателей при разработке ОП в течение учебного года регулярно проводятся встречи, круглые столы с работодателями, с участием заинтересованных сторон и лиц.

При разработке ОП использована технология модульного обучения и модульных образовательных программ. При разработке МОП использовались принципы: интегративность (учет междисциплинарных связей), взаимодействие теории с практикой, носящий развивающий характер образования, объединение и рациональное использование, адаптивность и др.

Нормативный срок освоения образовательной программы при очной форме обучения составляет 4 года на базе общего среднего образования и 3 года на базе среднего профессионального образования с применением дистанционной технологии обучения.

Полный перечень дисциплин в содержании ОП «Биотехнология» определяется по трем циклам: общие образовательные дисциплины, базовые дисциплины и профилирующие дисциплины. Первый цикл состоит из обязательного компонента и компонента по выбору, остальные два из вузовского компонента и компонента по выбору. Проекты ОП разрабатываются кафедрой, затем проекты ОП обсуждаются с работодателями, рассматриваются академическим и экспертным советом (Совета факультета, УМС университета) и утверждается Заместителем Председателя правления по академическим вопросам на основании решения Ученого совета университета. Далее образовательная программа вносится в Реестр образовательных программ МОН РК.)

Модульная образовательная программа (МОП) – учебная программа конкретной ОП, обеспечивающая выборность образовательной траектории, проектируемая на основе результатов обучения путем формирования модулей в логической последовательности, по которым устанавливаются формы контроля учебных достижений и определяются их содержание и объем, подлежащих освоению обучающимся для присуждения соответствующей степени.

Модульная образовательная программа «Биотехнология» представляет собой модель содержания образования и состоит из образовательных циклов дисциплин (общеобразовательные, базовые и профилирующие), которые структурируются на дисциплины обязательные, элективные и дисциплины вузовского компонента.

Модуль, включенный в образовательную программу, представляет собой относительно самостоятельную единицу образовательной программы, направленную на формирование определенной профессиональной компетенции или группы компетенций, сопровождаемую контролем учебных достижений обучающегося на выходе.

Для каждой модульной программы учебной дисциплины составляется пакет обучающих модулей. Обучающий модуль – это совокупность содержания обучения по конкретной модульной единице, системе управления учебными действиями обучаемого, система контроля знаний по конкретному содержанию и методических рекомендаций.

МОП по специальности 6В05102 « Биотехнология» можно ознакомиться по ссылке [https://drive.google.com/file/d/1Mc7k3RnTt7nNqW34TKwSBAeNiVL\\_I7C4/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1Mc7k3RnTt7nNqW34TKwSBAeNiVL_I7C4/view?usp=sharing)

Оценивание по дисциплинам происходит путем проведения экзаменов по каждой дисциплине модуля, по некоторым дисциплинам модулей проводится оценивание путем проведения защиты курсовых проектов (Проект 1, Проект 2, Проект 3), а по практикам и дисциплине «Физическая культура» дифференцированный зачет. А также государственный экзамен: «Современная история Казахстана», защита: Написание и защита дипломной работы (проекта) или подготовка и сдача комплексного экзамена.

Дисциплины, составляющие модуль подобраны по сути и направлению с учетом специфики социально-экономического развития региона и потребности рынка труда,



сложившихся научных школ, а также по уровню сложности восприятия и последовательного изучения, тем самым соблюдаются междисциплинарные связи. Например дисциплины «Биотехнология и биобезопасность», «Биотехнологические оборудования», «Основы генетической инженерии», «Биотехнология микроорганизмов» изучаются на 2, 3, 4 и 5-м семестрах соответственно, а после, на 6, 7 и 8 семестрах, идут «Процессы и аппараты в биотехнологии (часть 1 и 2)», «Санитария и гигиена биотехнологических производств», «Система менеджмента качества на биотехнологических предприятиях» и т.д.

Модульная образовательная программа разработана в соответствии с потребностями рынка труда и мнениями работодателей. В разработке и обновлении модульных образовательных программ и учебных планов принимал участие руководитель КХ «Тимур» Мингазов Р.К. и обучающийся данной ОП.

Модули по выбору для определенной образовательной программы состоят из одного или нескольких вариантов траекторий обучения или набора модулей (Minor) (общий объем кредитов каждого варианта должен быть одинаковым, в разрезе модулей могут быть разными) в зависимости от индивидуальных интересов обучающихся.

Для реализации ОП по специальности «Биотехнология» разработаны учебно-методические комплексы дисциплин (УМКД), включающие совокупность документов и учебно-методических материалов.

При согласовании и утверждении элементов УМКД проводится проверка содержания материалов на соответствие ГОСО, учебным планам специальности, рабочим программам на уровне факультета, а также Департамента по академическим вопросам университета.

ТУПы ОП содержат полный перечень учебных дисциплин, сгруппированных в циклы базовых (БД) и профилирующих дисциплин (ПД) как по обязательным, так и по элективным компонентам, с указанием трудоемкости каждой учебной дисциплины в кредитах и академических часах.

ОП разработана в соответствии с Национальной рамкой квалификации по отрасли согласно Дублинским дескрипторам для уровней бакалавриата. При разработке образовательной программы учитывается теоретическая и практическая последовательность и преемственность академических учебных дисциплин.

Интеграция дистанционных элементов обучения и новых технологии. При обучении все учебные материалы загружаются на портал [dot.tou.edu.kz](http://dot.tou.edu.kz). У студентов есть логины и пароли. Имеется возможность вести диалог в офлайн режиме с преподавателем. Лекции в дистанционном режиме проводятся с помощью приложения zoom.

Имеется портал дистанционного образования [dot.tou.edu.kz](http://dot.tou.edu.kz). На портале [dot.tou.edu.kz](http://dot.tou.edu.kz) могут работать преподаватели и студенты. Вход производится по учетной записи (логин и пароль) в личных кабинетах [tou.edu.kz](http://tou.edu.kz) преподавателей и студентов. Преподаватели создают КУРСЫ (дисциплины). Внутри созданных курсов создавать УРОКИ (темы). Внутри уроков загружать файлы (doc, pdf, xls, jpg и т.д.), которые могут содержать все, что нужно для урока: лекции, задания и т.д. Студент имеет возможность скачивания этих файлов у себя в кабинете. Преподаватель создает курс для определенных групп. Данные курсы появятся в кабинетах студентов выбранных групп.

Руководители ОП до начала академического периода и далее еженедельно в течении семестра по Графику проводит онлайн- консультации для обучающихся, на которых разъясняет порядок обучения, требования обеспечения санитарно-эпидемиологического режима в вузе, порядок работы с порталом дистанционного обучения [dot.tou.edu.kz](http://dot.tou.edu.kz), сервисами видеоконференций и другими вопросами.

Ознакомление обучающихся с графиком проведения онлайн-консультаций обеспечивает эдвайзер.

Каждый преподаватель до начала академического периода размещает на сайте [dot.tou.edu.kz](http://dot.tou.edu.kz) Учебно-методические материалы (Электронное УМКД) по закрепленным дисциплинам, выполненные согласно требованиям «Методических рекомендаций по

подготовке учебно-методических материалов (Электронного УМКД)» (находятся в личном кабинете на сайте dot.tou.edu.kz).

Основным документом, который обеспечивает взаимодействие обучающегося с преподавателем в процессе обучения, является силлабус, который определяет четкую политику оценивания.

Факультет организует постоянный контроль за качеством преподавания и освоением всех закрепленных учебных дисциплин. На заседаниях факультета анализируются результаты промежуточной и итоговой аттестации обучающихся, достаточность количества текущих форм контроля знаний по дисциплинам и их соответствие образовательным стандартам, уровень требований при проведении и текущего и промежуточного контроля. Преподаватели факультета осуществляют планирование и руководство самостоятельной работой обучающихся. Для организации помощи обучающимся в самостоятельном освоении теоретического материала, выполнении научных работ (проектов) проводятся консультации.

В учебном процессе активно используются современные технологии, такие, как компьютерные программы, презентации и интерактивные доски.

Включение иностранного языка. В учебном плане на первом и втором семестре студенты проходят Иностранный язык. В течение учебного периода предлагаются платные курсы IELTS. После второго курса имеется возможность выбрать дисциплины языкового модуля в рамках Minog -программ.

Перезачет кредитов по типу ECTS осуществляется согласно Правилам организации учебного процесса по кредитной технологии обучения (приказ МОН РК от 20 апреля 2011 года № 152 в редакции приказа Министра науки и высшего образования РК от 04.04.2023 № 145). При реализации ОП обеспечены условия для качества внедрения и функционирования кредитной системы обучения. Использование кредитов ECTS вносит вклад в совершенствование качества образовательной программы. ECTS помогает разрабатывать, описывать и осуществлять образовательные программы и присуждать квалификации. Для оценки качества реализации ECTS кредитов используются следующие индикаторы: доступная четкая информация обучающихся относительно их уровня, количество кредитов, реализации и оценки; обучение в официально отведенное время; ежегодный мониторинг модулей и полученных результатов; использование гибких траекторий обучения и выбор образовательных компонентов соответствующего уровня квалификации. Департамент академической деятельности издает приказ по перезачету кредитов по типу ECTS и осуществляет перезачет освоенных в период академической мобильности кредитов по системе ECTS на основе СО СМК 9.01.6-22 Контроль и оценка учебных достижений обучающихся (с изменениями от 27.04.2023 г.).

Содержание учебных дисциплин и их результаты соответствуют уровню подготовки бакалавриата.

В структуре ОП по специальности 6В05102 - «Биотехнология» предусмотрены следующие виды деятельности, соответствующие результатам обучения:

**Знание и понимание:** основных принципов современной физики: принцип симметрии и законы сохранения; симметрия и кратность вырождения уровней; суперпозицию полей; современных представлений о материаловедении в физике и технике; о современных направлениях развития материаловедения, о методах получения новых материалов, методике моделирования процессов, о программах моделирования.

**Применение знаний и понимания:** знать основные понятия биотехнологии; знать требования, предъявляемые к биотехнологическим производствам; знать основные биотехнологические процессы производства, их материально-техническое обеспечение.

**Осуществление сбора и интерпретации информации:** делать выводы о качестве выполненных работ по результатам материальных и сырьевых расчетов и исследования процессов биотехнологии, находить варианты дальнейших решений, составлять отчеты по результатам выполненных работ.

**Применение теоретических и практических знаний:** уметь проводить научные

исследования в области биотехнологии; уметь проводить анализы результатов исследования; уметь составлять отчеты по результатам выполненных научно-исследовательских работ.

**Навыки обучения:** самостоятельно осваивать и анализировать новую информацию по вопросам развития процессов и проводить генетические манипуляции с объектами современных биотехнологических *in vitro* с целью получения разнообразных форм для селекции; получать полезные для человека продукты.

**Знание методов научных исследований и академического письма:** овладеть методами научных исследований в области биотехнологии; овладеть навыками написания научных статей, дипломной работы.

**Применять знания и понимание фактов, явлений, теорий и сложных зависимостей между ними:** использовать основные теории, концепции и принципы в профессиональной деятельности.

**Понимание значения принципов и культуры академической честности:** проявлять честность в обучении, при выполнении письменных работ, в исследованиях, выражении своей позиции, во взаимоотношениях с академическим персоналом, преподавателями.

Объем программы бакалавриата соответствует ГОСО и типовым программам. Обучение студентов инженерному проектированию осуществляется поэтапно, при изучении специальных дисциплин. Дисциплины соответствующие данному блоку можно отнести: Проектирование с основами САПР на предприятиях с/х промышленности, Проектирование предприятий пищевых биотехнологических производств. Целью изучения данного блока является: формирование у обучающихся навыков проектирования биотехнологических процессов, их отдельных стадий и предприятий биотехнологии в целом, формирование комплексного инженерного подхода к рассмотрению конкретных проектных задач в биотехнологии.

Учебным планом предусмотрены обязательным компонентом образовательной программы бакалавриата учебная, производственная и преддипломная практики.

При обучении формируются тесные связи учебного процесса с производством. При формировании учебных заданий (для практических занятий), в рамках различных дисциплин используются предложения предприятий - партнеров из сферы реальной экономики. Эти предложения рассматриваются на заседаниях кафедры, учебно-методического совета факультета и рекомендуются к выполнению в рамках соответствующих учебных дисциплин, что отражено в протоколах кафедры и рабочих программах.

Постоянными базами практик являются предприятия республиканского значения, ТОО «МолКом» - ТОО «Сүт», ТОО «ҚызылжарҚұс», ТОО фирма «Павлодарский хлебулочный комбинат», ТОО ПФ «Молочные продукты», ТОО «Павлодар құс», ТОО предприятие «Рубиком», КХ «Тимур», ФРГП на ПХВ «НЦЭ» КСЭК МЗРК по Павлодарской области.

ОП разработана в соответствии с Национальной рамкой квалификации по отрасли согласно Дублинским дескрипторам для уровней бакалавриата. При разработке образовательной программы учитывается теоретическая и практическая последовательность и преемственность академических учебных дисциплин.

При обучении все учебные материалы загружаются на портал [dot.tou.edu.kz](http://dot.tou.edu.kz). У студентов есть логины и пароли. Имеется возможность вести диалог в оффлайн режиме с преподавателем. Лекции в дистанционном режиме проводятся с помощью приложения zoom.

Учебный план образовательной программы бакалавриата соответствует ГОСО и Типовым учебным планам, структура блоков и наполняемость кредитов отвечает требованиям стандартов аккредитации.



**Предложения / рекомендации со стороны комиссии:**

- Увеличить долю финансируемых научно-исследовательских работ по направлениям образовательной программы.

**Стандарт 3. Студенты и учебный процесс**

В соответствии с государственным образовательным стандартом, предшествующий уровень образования абитуриента - среднее общее образование. Абитуриент должен иметь документ государственного образца о среднем общем образовании или среднем профессиональном образовании, или начальном профессиональном образовании, если в нем есть запись о получении предъявителем среднего общего образования, или высшем образовании. На первый курс Торайгыров Университет для обучения по программам бакалавриата принимаются лица, имеющие среднее общее или среднее профессиональное образование – по результатам единого национального тестирования (далее – ЕНТ) и комплексного тестирования (КТ) по общеобразовательным предметам, соответствующим направлению подготовки, на которое осуществляется прием: математическая грамотность, грамотность чтения, История Казахстана, профилирующие дисциплины (биология, химия).

В вузе разработаны общие требования к процессам отбора и приема абитуриентов СО СМК 4.02.3-21 “Управление процессом отбора абитуриентов” ([https://tou.edu.kz/ru/?option=com\\_docs](https://tou.edu.kz/ru/?option=com_docs)).

Ученым советом Торайгыров Университет, на основании приказа Министерства образования и науки Республики Казахстан, ежегодно принимаются правила приема и правила перевода студентов. В правилах приведены требования к абитуриентам и к лицам, поступающим на старшие курсы в порядке перевода, а также к лицам, получающим второе высшее образование. Подробную информацию можно получить на сайте Национального центра тестирования <http://www.testcenter.kz/ru/postupayushchim-v-vuz/ent/dlya-podgotovki-k-ent-i-ent-tipo/>.

В «Торайгыров университет» для подготовки на обучение будущих бакалавров производится следующие виды работ: проводятся курсы английского языка, факультетом «Foundatoin» проводятся курсы по подготовке к тестам профилю группы образовательных программ, теста на определение готовности к обучению на казахском или русском языке.

Информация о контингенте бакалавриата по учебным годам и формам обучения (прием / выпуск) студентов по образовательной программе 6B05102 «Биотехнология» приведена в таблице 1.

Таблица 1. Информация о контингенте по образовательной программе 6B05102 «Биотехнология»

Наименование ОП	Учебные года (прием/выпуск)				
	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023	2023-2024
6B05102 «Биотехнология»	27/34	11/33	7/59	15/29	8/

По образовательной программе 6B05102 - «Биотехнология» обучаются иностранные студенты Эрген Хымбатгүл, Керей Аманжол (Монголия), Мустафа Фридаус Ололодэ (Нигерия).

Студент вуза с целью освоения образовательной программы специальности 6B05102 «Биотехнология» формирует индивидуальный учебный план (ИУП), утвержденный деканом факультета, который определяет индивидуальную образовательную траекторию

каждого студента. Индивидуальные учебные планы студентов составляются на каждый учебный год на основании учебного плана и каталога элективных дисциплин. ИУП обучающегося направлен на обеспечение качественного выполнения и освоение кредитов по дисциплинам, предусмотренным образовательной программой.

Большой акцент делается на организацию и проведение видов контролей успеваемости студентов (текущий, рубежный, промежуточный, итоговый), представлена политика выставления оценок и долевое соотношение между различными видами контроля знаний в итоговой оценке по дисциплине. Все виды контроля знаний обучающихся проводятся в двух формах: устной (традиционной) и тестовой, необходимые материалы по которым утверждаются на заседаниях кафедры. Указывается количество кредитов, осваиваемых в рамках одного семестра студентов очной формы обучения. Дается описание особенностей формирования учебной нагрузки студентов.

По дисциплинам «Санитария и гигиена биотехнологических производств» предусмотрена практико-ориентированные выездные занятия в Национальный центр экспертизы по Павлодарской области с целью использования инфраструктуры предприятия для приобретения учебных и практических навыков студентов.

Важным фактором является привлечение обучающихся к НИР (научные кружки). Профессор кафедры Аникина Ирина Николаевна ведет кружок «Юный Биотехнолог», где активно изучаются вся методика безвирусного выращивания растений в лабораторных условиях.

За аккредитуемый период студенты специальности активно выезжали на научные стажировки за рубеж. Уздымбаева Айсулу Амангельдиевна (Химико-технологический и металлургический университет Болгария, г. София. 17.10.2022-19.02.2023 гг.); Амангельды Салима Жангельдыкызы (Химико-технологический и металлургический университет Болгария, г. София. 17.10.2022-16.02.2023 гг.); Ульмесеков Арман Бексеитович (Университет Палацкого в Оломоуц, Чехия 29.04.2023.-31.07.2023 гг.).

Преподавателями кафедры на занятиях используются следующие **Интерактивные инструменты:**

1. Google Jamboard — многофункциональная интерактивная для проведения брейнсторма, встреч или конференций внутри компании. Jamboard позволяет оперативно фиксировать бизнес-идеи, заметки и решения. Сервис создан специально для работы на интерактивной доске с аналогичным названием, но также работает на обычных компьютерах и смартфонах.

2. <https://www.canva.com/> Сервис канва это онлайн-платформа для графического дизайна, который предлагает широкий выбор шаблонов, рамок, шрифтов и изображений для проектов различных типов.

3. Таксономия Блума

4. Метод «Кубик Блума» <http://generator-online.com>

5. Метод «Fishbone» <http://miro.com>

6. Метод «Jigsaw» <http://jigsawplanet.com>

7. Платформа Quizizz.com как уникальный веб-инструмент для проведения экспресс-опросов, тестов и викторин по различным предметам.

8. <http://kahoot.it> игровая обучающая платформа, используемая в классе, в школах и других учебных заведениях. На сайте предоставлен каталог игр — «Kahoots» - каждая из которых является викториной, содержащей вопросы с несколькими вариантами ответов.

9. Метод «Ассоциация», «Кластер», «Облако тегов» <http://online.visual-paradigm.com>

10. Генератор кроссвордов <http://ru.childdevelop.com.ua>

В университете созданы условия для личностного и профессионального роста обучающихся. Студенты участвуют в корпоративном управлении ВУЗа, входят в составы студенческих научных обществ (СНО), обучаются на военной кафедре по подготовке офицеров запаса согласно Постановлению Правительства Республики Казахстан от 10 июня 2016 года № 344, занимаются научно-исследовательской деятельностью, участвуют в

международных проектах и других программах.

Студенты через платформу массового онлайн-образования «Coursera» проходят курсы и получают соответствующие сертификаты.

Организация и содержание программы обеспечивает достижение всеми студентами результатов обучения по образовательной программе. Все виды профессиональных практик по образовательной программе обеспечены необходимой документацией в полном объеме.

***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

- Усилить работу по увеличению контингента обучающихся данной ОП;
- Усилить работу по внутренней и внешней академической мобильности.

**Стандарт 4. Профессорско-преподавательский состав**

Реализация основной образовательной программы подготовки бакалавров по специальности 6В05102 Биотехнология, обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее профилю преподаваемых дисциплин и систематически занимающимися научной и научно-методической деятельностью. Общее количество ППС, реализующих ОП, составляет 10 человек. Из них штатных –10 чел. (100 %), в том числе штатных преподавателей с учёными степенями и званиями – 4 чел. (40 %). Все преподаватели осуществляют свою деятельность согласно индивидуальному плану работы, результаты работы находят своё отражение в ежесеместровых и годовых отчётах, обсуждаемых на заседании кафедры. На кафедре функционирует методический совет, проводятся открытые занятия ППС, на которые приглашаются за кафедрой и преподаватели кафедры, согласно плану проведения занятий. Ежегодно проводится анкетирование среди студентов на удовлетворенность качеством обучения по дисциплинам, результаты которого обсуждаются на заседании кафедры.

ППС кафедры активно публикует в открытой печати результаты своей научно-исследовательской и учебно-методической деятельности. За период 2018-2022 гг. ППС кафедры издано 34 учебных изданий на русском, английском и казахском языках, из них 2 под грифом РУМС МОН РК и 1 совместное издание в рамках Erasmus+.

Приводятся виды работ, обязательные к выполнению ППС университета. Все преподаватели осуществляют свою деятельность согласно индивидуальному плану работы, результаты работы находят свое отражение в ежесеместровых и годовых отчетах, обсуждаемых на заседании кафедры. Представлена оценка деятельности преподавателей выпускающей кафедры путем анализа таких показателей, как количество проведенных открытых занятий, количество взаимопосещений занятий, контрольные посещения заведующего кафедрой. Указывается, что в университете систематически два раза в год проводится анкетирование на тему «Удовлетворенность качеством обучения по дисциплине», результаты которого обсуждаются на заседании кафедры, и служат критерием при проведении конкурсной комиссии на замещение вакантных должностей.

В рамках функционирования «Программы привлечения зарубежных специалистов в вузы РК» (МНВО РК), программы Эразмус+, а также внебюджетных средств вуза ежегодно для чтения лекций, проведения практических занятий, консультирования студентов, повышения квалификации ППС приглашаются преподаватели, специалисты и эксперты из вузов-партнеров.

За период 2022-2024 гг. ППС кафедры по образовательной программе 6В05102 – Биотехнология издано 5 учебных изданий на русском и казахском языках.

Преподаватели кафедры систематически повышают квалификацию, также реализуются инновационные программы повышения квалификации ППС.

***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

- Усилить языковую подготовку ППС кафедры;
- Увеличение количества учебно-методических материалов для обучающихся по данной образовательной программе.

### **Стандарт 5. Подготовка к профессиональной деятельности**

Подготовка студентов по образовательной программе «6В05102» Биотехнология осуществляется в течение всего периода обучения. Необходимые теоретические знания научных принципов, современных методов, анализов студенты получают из практических и самостоятельных занятий, где окончательно фиксируют свои знания, подкрепляя их необходимыми навыками во время самостоятельной работы с преподавателями.

Также студенты проходят ежегодную учебную и производственную практики в течение всех курсов. В 2018-2023 учебных годах кафедрой «Биотехнология» налажены устойчивые партнерские отношения и связи со следующими предприятиями Павлодарской области: АО «Сут», КГКП «Павлодарский колледж сервиса и питания», ТОО «Жана Роса», ТОО «SMAK-PV», ТОО «МолКом-Павлодар», ТОО «Рубиком», ТОО Агрофирма «Ақжар-Өндіріс», КХ «Тимур», АО «Национальный центр экспертизы и сертификации», департамент санитарно-эпидемиологического контроля Павлодарской области и многие другие. На предприятиях студенты изучают процессы и технологии пищевой и сельскохозяйственной биотехнологии. Также факультет сельскохозяйственных наук осуществляет сотрудничество международным технопарком «Astana Hub», компания «BTS-Education» и др.

Особая роль в формировании навыков в профессиональной деятельности принадлежит прохождению практик и выполнению курсовых и выпускных квалификационных работ. Студенты направляются на практику в различные предприятия региона, в которых они, кроме профессиональной деятельности, приобретают опыт взаимодействия в коллективе, практические знания, возможность применения теоретических знаний на деле.

Безусловное соблюдение академической культуры воспитывается и дается студентам с момента начала занятий, а также во время практических занятий, семинаров и конференций, которые проводятся на уровне факультетов и университета.

В Университете создана социокультурная среда, способствующая удовлетворению интересов и потребностей студентов, развитию личности и соответствующая требованиям цивилизованного общества к условиям обучения и жизнедеятельности студентов в вузах, принципам гуманизации общества, гуманитаризации высшего образования и компетентностной модели современного специалиста высшей квалификации. Она представляет собой пространство совместной жизнедеятельности студентов, преподавателей, сотрудников, структура которого обусловлена особенностями Университета в обеспечении выбора ценностей, освоения культуры, жизненных смыслов, способов культурной самореализации, раскрытия индивидуальных ресурсов личности.

Характеристиками социокультурной среды вуза, обеспечивающими развитие общекультурных (социально-личностных) компетенций выпускников выступают: целостность учебно-воспитательного процесса, организация социально-воспитательной деятельности, нормативная база для управления социально-воспитательной деятельностью, социальная инфраструктура университета, социальная поддержка студентов, научно-исследовательская работа студентов, внеучебная деятельность студентов, спортивная и физкультурно-оздоровительная работа, взаимодействие субъектов социокультурной среды вуза, деятельность органов студенческого самоуправления, информационное обеспечение социально-воспитательного процесса, взаимодействие среды вуза и «внешней среды».

Понимание важности специальности «Биотехнология» для всех сфер формируется уже с начала занятий по специальности. Формирование у студентов необходимых знаний и навыков приводит к пониманию устойчивого развития в масштабе республики в процессе обучения. В соответствии с программами обучения выпускники имеют понятие о

проблемах агропромышленного комплекса и пищевой промышленности, имеют свои точки зрения по решению данных проблем, которые могут стать базовой идеей для устойчивого развития пищевой промышленности.

Опыт исследовательской и проектной деятельности формируется в результате изучения ряда дисциплин (видов учебной деятельности), включая следующие аспекты:

- Экономические: Основы предпринимательской деятельности; Предпринимательское право и основы антикоррупционной культуры; Экологический менеджмент; Экономическое обоснование Start up-проектов.
- Этические: Философия, Культурология, Психология.
- Социально-политические: Социология, Политология.
- Экологические: Экология, Физическая культура.
- Безопасность труда: Безопасность жизнедеятельности.
- Аспекты устойчивого развития: Биотехнология микроорганизмов, Биотехнология и биобезопасность. Клеточная биотехнология. Биотехнология бродильных производств. Биотехнология получения БАВ. Процессы и аппараты биотехнологии. Инженерная энзимология. Биотехнологическое оборудование. Экологическая биотехнология.

Кроме того, опыт исследовательской деятельности формируется в процессе выполнения курсовых работ и проектов, выпускной дипломной работы (проекта).

Реализация основной образовательной программы подготовки бакалавров по специальности 6В05102 – Биотехнология, обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее профилю преподаваемых дисциплин и систематически занимающимися научной и научно-методической деятельностью. Преподаватели систематически повышают квалификацию, также реализуются инновационные программы повышения квалификации ППС.

***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

1. Усилить языковую подготовку ППС кафедры
2. Усилить работу по коммерциализации научных разработок

### **Стандарт 6. Материально-техническая база**

Перечень имеющихся в университете учебно-лабораторного оборудования, наглядных пособий и технических средств обучения соответствует учебным целям и программам дисциплин учебного плана. Кроме того, имеется технопарк современных персональных компьютеров с выходом в Internet, которые используются для учебной и научной работы преподавателей и студентов.

Учебные аудитории для проведения лекционных занятий, учебные помещения для проведения практических и лабораторных занятий оснащены специализированной учебной мебелью, мультимедийным и лабораторным оборудованием, служащими для представления разнообразной информации большому количеству слушателей.

Помещения для самостоятельной работы студентов обеспечены современными мультимедийными средствами хранения, передачи и представления учебной информации: специализированным оборудованием подключения к локальным и глобальным учебным информационным сетям; учебным оборудованием и учебно-наглядными пособиями; методическими материалами для самостоятельной подготовки.

Учебные помещения для проведения лабораторных занятий укомплектованы специализированной учебно-лабораторной мебелью, лабораторным оборудованием, лабораторными стендами, специализированными измерительными средствами, средствами тестового контроля качества подготовки студентов к выполнению лабораторных работ и качества выполнения самих работ. Перечисленные средства обучения обеспечивают реализацию лабораторных работ, определенных рабочими программами учебных дисциплин. Кафедра «Биотехнология» постоянно совершенствуется и расширяет

материально-техническую базу.

Кафедра Биотехнологии обладает необходимой для организации учебного процесса 7M07102- Биотехнология материально-технической базой (закрепленной за кафедрой и общеузовской), учебной и информационной базой: аудитории, оснащенные мультимедийным оборудованием и компьютерные классы корпуса, электронный контент УМКД, учебная литература. Для обеспечения современной материально-технической базой кафедрой ежегодно направляется заявка на приобретение необходимых материалов.

Таблица 3 - Сведения о материально-техническом обеспечении образовательного процесса, в том числе о наличии компьютеров, наличии учебных лабораторий, учебных предметных кабинетов и технических средств обучения

№	Наименование лаборатории	Общая площадь
1	A1-101 Лаборатория по выращиванию микрозелени на гидропонной установке	32.2 м <sup>2</sup>
2	A1-114 Лаборатория «Прикладная биотехнология»	32.2 м <sup>2</sup>
3	A1-115 Лаборатория «Экспертизы продовольственных продуктов»	32.4 м <sup>2</sup>
4	A1-116 Лаборатория «Технология продовольственных продуктов»	32.4 м <sup>2</sup>
5	A1-208 Лаборатория «Биотехнологии животных»	42.4 м <sup>2</sup>
6	A1-210 Лаборатория «Биотехнологии растений»	42.4 м <sup>2</sup>

На постоянной основе обновляется и улучшается материально-технические ресурсы кафедры для обеспечения качества образовательных программ.

В результате выполнения научно-исследовательских согласно хоздоговорной деятельности для кафедры за 2022-2023 годы были приобретены компьютеры, мебель, специализированное оборудование на сумму более 14 117806 тенге.

Материальное обеспечение лабораторий не ниже лицензионных показателей. Лаборатории Биотехнологии животных и биотехнологии растений прошли аттестацию Научно-практическим центром экспертизы и сертификации ТОО "Иртыш-Стандарт".

Обучающиеся кафедры «Биотехнология» имеют достаточные возможности для проведения аналитических и экспериментальных работ и исследований в области технологии продовольственных продуктов и для самостоятельной учебной, исследовательской работы в проведении выделения ДНК, ИФА, ПЦР, гель-электрофореза, гель-документирования, приготовления питательных сред, посева, культивирования).

Развитие материально-технической базы факультета также описано в концепции цифровизации университета СО СМК 8.16.1-21 Концепция цифровизации, утвержденной 26 февраля 2021 года [https://tou.edu.kz/ru/component/docs/?id\\_n=402](https://tou.edu.kz/ru/component/docs/?id_n=402) .

По развитию и обновлению материально-технического обеспечения программы в соответствии с Концепцией цифровизации университета запланированы ряд мероприятий.

- 1) совершенствование материально-технической базы;
- 2) повышение доступности ответственных сотрудников НАО «Торайгыров университет» к корпоративным сетевым ресурсам, в рамках своей компетенции;
- 3) повышение безопасности доступа к корпоративным ресурсам;
- 4) формирование и совершенствование базовых компонент информационной инфраструктуры НАО «Торайгыров университет»:

- повышение качественного уровня оснащенности НАО «Торайгыров университет» средствами цифровизации (обновление действующего парка компьютерной техники, обновление парка копировально-множительной техники, увеличение количества единиц интерактивного оборудования, развития серверного комплекса, внедрение биометрических устройств контроля доступа, приобретение презентационного оборудования LED- и LCD-

панелей, видео-переключателей матричного типа и видео-разветвителей, организация мобильных классов, формирование ремонтно-ресурсной базы отдела технического сопровождения цифровизации НАО «Торайгыров университет»);

- развитие сетевой инфраструктуры и качества телекоммуникационных услуг (прокладка, обслуживание корпоративной сети, расширение зон уверенного приема беспроводного доступа к сетевым ресурсам, организация беспроводного доступа к сети интернет в кампусе НАО «Торайгыров университет», увеличение скорости доступа к ресурсам сети Internet;

- обеспечение широкого регламентированного доступа к образовательным и научным информационным ресурсам, документальному и культурному наследию фонда НАО «Торайгыров университет», международным библиотечным фондам, центральных библиотек РК, России и т.д.

Кафедра располагает достаточной материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и научно-исследовательской работы докторанта, предусмотренных учебным планом университета, и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

В результате выполнения научно-исследовательских работ согласно финансируемого проекта Erasmus+ на кафедре за 2017-2023 годы были приобретены приборы и оборудования в лабораторию «Инновационные технологии в растениеводстве» – А1-104, на сумму 7 989 956 тенге (руководитель Исаева К.С.).

#### **Список оборудования:**

1. Климатическая камера 1 687 990 тг
2. Диафаноскоп 280 000 тг
3. Рассев лабораторный 549 999 тг
4. ПЧП 5 – Прибор для определения числа падения 1 365 000 тг
5. Ламинарный бокс 2 099 000 тг
6. рН милливольтметр 350 000 тг
7. Стерилизатор 392 000 тг
8. Рефрактометр 350 000 тг
9. Аналитические весы 526 467 тг
10. Ноутбуки 3шт на сумму более 1млн тг.

Приобретение данного оборудования позволило значительно повысить уровень подготовки выпускников университета по специальностям кафедры в области создания и внедрения инноваций.

Оборудование в А1-104 используется при проведении научно-исследовательских работ обучающихся и при выполнении научных проектов и хозяйственных тематик. В данной лаборатории установлены гидропонная установка, предназначенная для выращивания растений, паровой стерилизатор для стерилизации стеклянной посуды насыщенный водным паром, ламинарный бокс для уменьшения риска заражения во время работы с опасными микроорганизмами.

Кафедра «Биотехнологии» имеет аккредитованные лаборатории необходимые для успешной реализации образовательной программы.

Так, испытательные лаборатории («Биотехнология растений» А1-210, «Биотехнология животных» А1-208), были аккредитованы в 2021 году Комитетом технического регулирования и метрологии Министерства торговли и интеграции Республики Казахстан Национального центра аккредитации (Сертификат № KZ.T.14.2417 от 09.02.2021год, сроком до 09.02.2026 год).

Университет располагает достаточной материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных учебным планом университета, и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.



### ***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

- продолжить работу по улучшению оснащения материально-технической базы.

### **Стандарт 7. Информационное обеспечение**

В университете действует единая система информационного обеспечения студентов и преподавателей на основе Web-сайта. Основная цель корпоративного сайта университета (tou.edu.kz) - повышение информированности магистрантов, преподавателей, сотрудников, работодателей, партнеров университета, научных и общественных организаций, об актуальном положении дел и направлениях развития университета в учебном процессе, научно-техническом, культурном, социальной и воспитательной работе. Сайт действует в трех языковых версиях: на государственном, русском и английском языках.

Информационное обеспечение учебного и научного процесса осуществляется научной библиотекой «Weisembayev library».

Weisembayev library расположена в главном корпусе университета. Общая площадь помещений составляет 2726 м<sup>2</sup>, в том числе книгохранения – 1166 м<sup>2</sup>. Библиотека располагает абонементом, коворкинг залом площадью 1560 м<sup>2</sup> для свободного посещения пользователей, с зонированной территорией. Имеется конференц-зал на 144 места, зона для работы пользователей на 100 мест (30 компьютеров), зона отдыха с фондом классической художественной литературы и мировых бестселлеров, переговорная зона, Reception, ПК для поиска книг, зона для консультанта ППС и обучающихся, зона приема новых книг.

В университете функционирует система RFID-технологий с открытым доступом пользователей к книжному фонду, со станцией самообслуживания, противокражными воротами. Ежегодно для студентов первых курсов выписываются электронные читательские билеты.

Устройство и программное обеспечение RFID-технологии помогают улучшить качество обслуживания пользователей, минимизировать рутинную работу сотрудников.

Маркировка библиотечного фонда RFID-метками и применение специальных считывателей позволяет контролировать процесс оборота книг внутри библиотеки, быстро находить нужный экземпляр среди других, а также упростить процесс сдачи книг для читателей с помощью терминала самообслуживания.

Использование станции самообслуживания и электронных читательских билетов позволяет читателям самостоятельно сдавать и получать книги, упрощает работу библиотекарей и исключает ошибки в процессе приема и выдачи книг. Использование RFID-ворот предотвращает попытки несанкционированного выноса книг из библиотеки и выполняет антикражную функцию.

Электронный каталог ведется на государственном и русском языках на основе программного обеспечения ИРБИС 64+. Электронный каталог (Web-Irbis) представлен на библиотечном сайте, доступен пользователям в Интернете (<http://irbis.tou.edu.kz>).

Пользователи имеют доступ к англоязычным электронным информационным ресурсам (Web of Science, Springerlink, Scopus, Science Direct, Wiley Online Library) по предоставлению АО НЦНТИ, к казахстанским БД (РМЭБ, ПБД научных, учебных трудов, КазНЭБ, ИПС «Әділет», ИПС «Параграф», БД РНТБ), к российским электронным библиотечным системам (ЭБС IPRbooks, ЭБС «Эпиграф», ЭБС «ТНТ», ЭР СПО PROF образование).

Предоставляются пользователям онлайн-сервисы. Работает Виртуальная справочная служба (ВСС). За прошедший период по ВСС выполнено 32 запросов. Действует также служба электронной доставки документов (ЭДД). Данная служба позволяет пользователям заказать электронные копии статей из периодических изданий и сборников, фрагменты книг объемом не более 15% издания из фонда научной библиотеки. За прошедший период

были удовлетворены 101 запросов.

Также в университете создан и успешно функционирует внутренний информационно-образовательный портал ([www.tou.edu.kz \(/arm.armp.arms\)](http://www.tou.edu.kz (/arm.armp.arms))). На портале размещены виртуальные приемные ректора, проректоров и деканов факультетов, личные кабинеты студента/докторанта, эдвайзера, электронная библиотека, модули межсессионного тестирования и анкетирования, объявления, организационно-правовые документы, планы и отчеты.

Информационное обеспечение соответствует требованиям лицензирования образовательной деятельности.

***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

- увеличить количества учебных и учебно-методических пособий на государственном языке.

## **Стандарт 8. Финансы и управление**

Финансовая и административная политика НАО «Торайгыров университета» нацелена на повышение качества образовательной программы и адекватна целям аккредитуемой образовательной программы. Финансовое обеспечение аккредитуемой программы складывается из средств, поступающих из средств государственного бюджета и внебюджетных источников. Финансирование программы из средств государственного бюджета осуществляется в соответствии с лицензионными показателями по таким статьям расходов как фонд заработной платы профессорско-преподавательского состава и учебно-вспомогательного персонала, приобретение материалов и оборудования.

Административная политика заключается в оптимизации организационной структуры, распределении ответственности и полномочий руководителей и сотрудников, осуществляющих выполнение программы, рациональное распределение и расходование всех видов ресурсов, необходимых для выполнения программы. Управление университетом осуществляется на принципах сочетания единоначалия и коллегиальности в соответствии с законодательством РК и Уставом НАО «Торайгыров университета». Структура управления выстроена в соответствии с основными видами деятельности, закрепленными уставом вуза. Университет самостоятельно формирует свою структуру.

В рамках СМК университетом определены основные категории потребителей, сформирован механизм выявления их потребностей, проводится систематическая и целенаправленная работа по изучению и удовлетворению запросов и ожиданий потребителей. В университете эффективно используется практика анкетирования с широкой сегментацией опрашиваемых категорий.

Управление университетом осуществляется в соответствии с законодательством об образовании, Уставом университета, а также иными нормативными правовыми актами МОН РК на основе сочетания принципов единоначалия и корпоративности. Устав университета [https://tou.edu.kz/ru/?option=com\\_content&view=article&id=8071](https://tou.edu.kz/ru/?option=com_content&view=article&id=8071)

Согласно Устава органы НАО «Торайгыров университет» включает:

- высший орган – Единственный акционер;

- орган управления – Совет директоров

[https://tou.edu.kz/ru/?option=com\\_content&view=article2&id=9666&parent=9664](https://tou.edu.kz/ru/?option=com_content&view=article2&id=9666&parent=9664)

- Исполнительный орган – Правление (ректорат)

[https://tou.edu.kz/ru/?option=com\\_content&view=article2&id=9676&parent=9664](https://tou.edu.kz/ru/?option=com_content&view=article2&id=9676&parent=9664)

- коллегиальный орган – Ученый Совет

[https://tou.edu.kz/ru/?option=com\\_content&view=article&id=8072](https://tou.edu.kz/ru/?option=com_content&view=article&id=8072)

- орган, осуществляющий контроль за финансово-хозяйственной деятельностью

НАО «Торайгыров университет» - Служба внутреннего аудита  
[https://tou.edu.kz/ru/?option=com\\_content&view=article2&id=9675&parent=9664](https://tou.edu.kz/ru/?option=com_content&view=article2&id=9675&parent=9664)

Эффективность управления вузом прописана в плане развития НАО «Торайгыров университет»

[https://tou.edu.kz/ru/?option=com\\_content&view=article2&id=9678&parent=9664](https://tou.edu.kz/ru/?option=com_content&view=article2&id=9678&parent=9664)

В университете эффективно используется практика анкетирования с широкой сегментацией опрашиваемых категорий.

Финансовая и административная политика вуза позволяет достичь цели образовательной программы.

#### ***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

- Нет.

### **Стандарт 9. Выпускники**

Кафедрой «Биотехнология» ведется подготовка по трудоустройству выпускников. С целью решения этой социальной задачи кафедра совместно с другими структурными подразделениями, а также с филиалами кафедрами изучает складывающуюся обстановку на рынке труда и оказывает студентам помощь в подборе мест работы. Одновременно серьезное внимание также уделяется подготовке студентов к трудоустройству, включающее обучение правилам взаимоотношений с работодателями, общению с представителями других организаций в процессе выполнения своих служебных обязанностей. Кафедрой проводится мониторинг удовлетворенности работодателей трудоустроенными выпускниками.

Содействие трудоустройству выпускников является одним из направлений деятельности «Торайгыров университет». Эта деятельность осуществляется в рамках управления качеством подготовки специалистов и является составной частью университетской системы управления качеством. В «Торайгыров университет» функционирует Центр карьеры, который содействует трудоустройству выпускников [https://tou.edu.kz/ru/?option=com\\_content&view=article&id=8768](https://tou.edu.kz/ru/?option=com_content&view=article&id=8768).

Университет ежегодно осуществляет следующую работу:

- проведение ярмарки выпускников совместно с Отделом занятости и социальных программ г. Павлодара;
  - сбор информации о имеющихся вакансиях на рынке труда;
  - организация встреч и других мероприятий с работодателями с целью обеспечения выпускников данными о рынке труда, работодателей – о рынке образовательных услуг;
  - анализ трудоустройства по годам;
  - выявление сильных и слабых сторон обучения в вузе;
  - консультирование обучающихся и преподавателей по вопросам будущего трудоустройства;
  - подготовка совместно с деканатами красочных информационных материалов по пропаганде престижных специальностей (плакатов, буклетов, телевизионных роликов, статей в печатных СМИ и т.п.);
- В постоянном режиме осуществляется определение стратегических ориентиров трудоустройства:
- постоянный мониторинг изменений, происходящих на рынках труда и образовательных услуг;
  - анализ спроса на специалистов у работодателей региона;
  - разработка механизмов правовой и социальной защиты выпускников;
  - взаимодействие с руководителями промышленных предприятий, учреждений, фирм, проведение совместных совещаний и конференций, анализ взаимодействия вуза с предприятиями и организациями;
  - определение специфики вуза на рынке образовательных услуг;

- взаимодействие с другими вузами, органами власти, общественными организациями;  
- определение стратегических ориентиров подготовки специалистов в «Торайгыров университет».

Содействие трудоустройству осуществляется подразделениями и службами «Торайгыров университет» при активном участии самих выпускников. В целях содействия трудоустройству выпускников «Торайгыров университет» осуществляет:

- устанавливает с заказчиками на подготовку кадров специалистов договорные отношения;
- привлекает заказчиков на подготовку кадров к совместной разработке профессиональных образовательных программ специальностей;
- моделирует квалификации характеристики специалистов и проектирует профессиональные образовательные программы в соответствии с требованиями рынка труда;
- осуществляет целевую контрактную подготовку специалистов;
- обеспечивает маркетинговое сопровождение выпуска специалистов с помощью рекламных технологий;
- инициирует деятельность общественных органов и организаций по трудоустройству обучающихся и выпускников (органы студенческого самоуправления, ассоциация выпускников «Торайгыров университет» и др.);
- осуществляет мониторинг деятельности выпускников и поддержку их профессиональной деятельности (консалтинг, повышение квалификации, информационное обеспечение);
- анализирует эффективность и результативность своей деятельности по содействию трудоустройству выпускников и принимает меры к ее улучшению.

Функции подразделений и функциональные обязанности сотрудников, участвующих в деятельности по содействию трудоустройству выпускников утверждаются ректором или проректором. Для проведения аналитических исследований: маркетинг и мониторинг, – привлекаются специалисты «Торайгыров университет» и сторонние лица соответствующей квалификации на временной или постоянной основе.

Поддерживается постоянная связь с предприятиями и организациями области и других регионов Республики по выявлению потребности в специалистах. Ежегодно собираются заявки на выпускников от предприятий, учреждений и организаций путем направления писем с перечнем выпускаемых специальностей.

В процессе подготовки к проведению мероприятия по трудоустройству выпускников на образовательном портале университета заполняются резюме выпускников выпускных курсов, для формирования общего буклета выпускников.

Работа по повышению уровня трудоустройства проводится по следующим направлениям:

- 1) информационное сопровождение трудоустройства.
- 2) организация ярмарок вакансий и встреч с работодателями (в онлайн режиме).
- 3) трудоустройство по итогам прохождения производственной и преддипломной практики на основе долгосрочных договоров о сотрудничестве.
- 4) развитие дуального образования.
- 5) организация тренингов для выпускников.

#### ***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

Усилить связь по трудоустройству с предприятиями и организациями области и других регионов.

## **6В06201 – РАДИОТЕХНИКА И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ**

### **Стандарт 1. Цели образовательной программы**

Цели аккредитуемой программы в полной мере соответствуют миссии университета, ГОСО, потребностям рынка труда и личности. Миссия вуза - региональный многопрофильный университет как образовательный, научный и культурный центр, генератор инноваций и источник кадрового потенциала высокой компетенции. Миссии вуза и Политики в области качества переутверждены решением Совета директоров Торайгыров университета от 03 июня 2022 года, протокол № 5 и размещены на сайте [https://tou.edu.kz/ru/?option=com\\_docs](https://tou.edu.kz/ru/?option=com_docs).

Цели образовательной программы фиксируются в модульной образовательной программе, в рабочих учебных программах и в каталоге элективных дисциплин.

В ходе интервью с ППС, обучающимися образовательной программы специальности бакалавриата 6В06201 – Радиотехника и телекоммуникации выяснилось, что они хорошо ознакомлены с миссией, целями и задачами, политикой в области обеспечения качества и перспективами развития вуза.

В ходе интервью с работодателями образовательной программы бакалавриата 6В06201 – Радиотехника и телекоммуникации выяснилось, что они принимают участие в реализации политики обеспечения качества образовательной программы.

В ходе интервью с руководством и административным составом вуза выяснилось, что осуществляется постоянный мониторинг образовательной программы бакалавриата 6В06201 – Радиотехника и телекоммуникации. В случае необходимости происходит корректировка модульного учебного плана с целью его актуализации.

Вуз регулярно проводит систематический мониторинг, оценку эффективности, пересмотр политики в области обеспечения качества образовательных программ. В вузе разработано и успешно внедряется **рейтинговая система оценки деятельности ППС, кафедр и факультетов НАО «Торайгыров университет»**, позволяющее стимулировать стремления ППС к достижению высоких результатов в образовательной, научной, методической и воспитательной деятельности.

#### ***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

- Открытие магистратуры по специальности,

### **Стандарт 2. Содержание программы**

В данном стандарте дается общая характеристика результатов обучения по образовательной программе бакалавриата, представлены дисциплины учебного плана набора с 2022-2023 учебного года, описаны модули цикла базовых и профилирующих дисциплин. Объем программы магистратуры научного и педагогического, и профильного направлений, соответствует ГОСО и типовым программам. Обучение магистрантов инженерному проектированию осуществляется поэтапно, при изучении специальных дисциплин. Учебным планом предусмотрены исследовательские и педагогические практики.

Цели и задачи образовательной программы указаны в Документации ОП такой как Модульная образовательная программа (далее МОП), Политика в области качества. Миссия – Быть интеллектуальным центром экономики региона. Миссия утверждена на заседании Ученого совета (протокол № 3 от 28 октября 2020 года). Видение НАО «Торайгыров университет» – Лучший предпринимательский вуз в Казахстане. Путем реализации миссии и стратегии стремится стать лучшим предпринимательским вузом в Казахстане.

Образовательная программа обеспечена учебными планами, каталогами дисциплин, УМКД и УМКС, иными учебно-методическими документами. Представлены соотношение аудиторной и самостоятельной работы магистрантов, используемые в учебном процессе

методы и технологии обучения. Отмечается активное применение кредитной технологии обучения, выражающееся в оценке трудозатрат обучающихся в кредитах, непосредственном участии обучающихся в формировании своей образовательной траектории, функционировании специализированных внутренних служб, обеспечивающих реализацию КТО.

В ходе интервью с заинтересованными сторонами выяснилось, что на основе систематического сбора, анализа и управления информацией осуществляется постоянный мониторинг образовательной программы. В случае необходимости происходит корректировка модульного учебного плана с целью его адаптации к современным требованиям и тенденциям. Для улучшения качества подготовки обучающихся образовательной программы заключены договора с базами практик, договора о научных стажировках, соглашения о сотрудничестве. Реализация производится путем проведения на предприятиях по направлению обучения практико-ориентированных занятий, экскурсии, экзаменов совместно со специалистами от производств.

Итоговая аттестация формируется в реализации дипломного проекта (работы). Описание этапов выполнения и оформления дипломного проекта(работы) закреплено в Положения «Учебные работы. Общие требования к текстовым документам» (МИ ПГУ 4.01.6-20 с изменениями от 22.04.2022 г.), а также в СО СМК 9.01.6-22 «Контроль и оценка учебных достижений обучающихся».

Образовательная программа бакалавриата обеспечена учебными планами, каталогами дисциплин, УМКД и УМКС, иными учебно-методическими документами. Представлено соотношение аудиторной и самостоятельной работы бакалавриата, используемые в учебном процессе методы и технологии обучения.

Учебный план образовательной программы магистратуры соответствует ГОСО и Типовым учебным планам, структура блоков и наполняемость кредитов отвечает требованиям стандартов аккредитации.

### ***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

- Изучить и знать процедуры и нормативные документы по переводу, отчислению обучающихся ответственным за воспитательную работу.

### **Стандарт 3. Студенты и учебный процесс**

В представленном стандарте комплексно представлена процедура приема обучающихся и имеющийся на момент самооценки контингент обучающихся бакалавриата 6В06201 – «Радиотехника и телекоммуникации». Дается описание процесса обучения обучающихся, особенностей оценивания результатов их обучения, выполнения обучающимися других видов работ, предусмотренных их индивидуальными учебными планами и непосредственно образовательной программой. Большой акцент делается на организацию и проведение видов контролей успеваемости обучающихся по данной ОП (текущий, рубежный, промежуточный, итоговый), представлена политика выставления оценок и доленое соотношение между различными видами контроля знаний в итоговой оценке по дисциплине. Все виды контроля знаний обучающихся проводятся в двух формах: устной (традиционной) и тестовой, необходимые материалы по которым утверждаются на заседаниях кафедры. Указывается количество кредитов, осваиваемых в рамках одного семестра магистрантов очной формы обучения. Дается описание особенностей формирования учебной нагрузки обучающихся.

В вузе функционирует эффективная система поддержки: гранты, скидки, льготы.

Организация и содержание программы обеспечивает достижение всеми обучающимся результатов обучения по образовательной программе. Все виды профессиональных практик по образовательной программе обеспечены необходимой

документацией в полном объеме.

2016-2023 учебного года факультетом налажены устойчивые партнерские отношения и связи со следующими предприятиями Павлодарской области: - Филиал АО "Транстелеком" в городе Павлодар - "Павлодартранстелеком" 08.09.2021-31.12.2028

- АО "Казактелеком" Павлодарский департамент эксплуатации сети доступа Объединения "Дивизиона "Сеть" 26.05.2022-26.05.2024;

- Филиал АО "Казтелерадио" "Павлодарская областная дирекция радиотелевещания" 25.09.2023-31.12.2026;

- АО "Павлодарэнерго" 06.11.2023-31.12.2026;

- АО "Трамвайное управление города Павлодара" имени Д.Д. Махмудова" 21.09.2023- 31.12.2028;

- ТОО "2ГИС-Павлодар 11.10.2023-31.12.2028;

- ТОО "Кузет-Павлодар" 07.11. 2023-31.12.2028;

- Филиал ТОО "Эл-Нур-Сервис" в г. Павлодаре 07.11. 2023-31.12.2028.

#### ***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

Разместить «Ящика жалоб и предложений» для студентов в видное место, где они смогут оставить свои замечания и предложения

#### **Стандарт 4. Профессорско-преподавательский состав**

В данном стандарте находит свое отражение качественный и количественный состав профессорско-преподавательского состава, представлены резюме ППС кафедры, приводится уровень острепенности по специальности, в том числе в разрезе циклов дисциплин.

Общее количество ППС, реализующих ОП по направлению бакалавриата, составляет 9 человек. Из них штатных -9 чел. (100 %), в том числе штатных преподавателей с учеными степенями и званиями - 7 чел. (78 %).

Кроме этого, к некоторым дисциплинам ОП привлекаются специалисты с производства, являющаяся главным экспертом в филиале ТОО «Транстелеком» и ведущая практические занятия, а также пишется МУ.

Приводятся виды работ, обязательные к выполнению ППС университета. Все преподаватели осуществляют свою деятельность согласно индивидуального плана работы, результаты работы находят свое отражение в ежесеместровых и годовых отчетах, обсуждаемых на заседании кафедры. Представлена оценка деятельности преподавателей выпускающей кафедры путем анализа таких показателей, как количество проведенных открытых занятий, количество взаимопосещений занятий, контрольные посещения заведующего кафедрой. Указывается, что в университете систематически два раза в год проводится анкетирование на тему «Удовлетворенность качеством обучения по дисциплине», результаты которого обсуждаются на заседании кафедры, и служат критерием при проведении конкурсной комиссии на замещение вакантных должностей.

Представлены данные по публикационной активности ППС кафедры, в том числе данные по обеспечению образовательного процесса учебниками и учебными пособиями.

К наиболее значимые достижения ППС кафедры можно отнести награждения членов ППС медалями Республики Казахстан:

- «За заслуги в развитии науки Республики Казахстан» - проф., д.т.н. Хацевский В.Ф.;

- «10 лет Астаны» - проф., к.т.н. Мустафина Р.М.;

- «Электр энергетикасы саласына қосқан үлесі үшін» - проф., к.т.н. Тастенов А.Д.

Опытные преподаватели со стажем работы в ТОРАЙГЫРОВ УНИВЕРСИТЕТ им. С. Торайгырова более 30 лет награждены «Золотой медалью СултанМахмут Торайгырова.

Также Нефтисов А.В. за значительный вклад в развитие университета награжден золотой медалью приуроченной к 125-летию С. Торайгырова.



Профессора, к.т.н. Мустафина Р.М., Тастенов А.Д. награждены Знак МОН РК «Ы. Алтынсарина».

Реализация основной образовательной программы подготовки обучающихся по специальности 6В06201 – «Радиотехника и телекоммуникации», обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее профилю преподаваемых дисциплин и систематически занимающимися научной и научно-методической деятельностью. Преподаватели систематически повышают квалификацию, также реализуются инновационные программы повышения квалификации ППС.

***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

- Увеличение количества УМЛ на государственном языке
- в оценке проведения открытых уроков включить пункт – методики проведения открытого занятия (какой инновационный метод использовался преподавателем при проведении занятия)

**Стандарт 5. Подготовка к профессиональной деятельности**

В стандарте описаны общие принципы подготовки обучающихся к инженерной деятельности. Процедура оценки профессиональной подготовки обучающихся соответствует результатам обучения, целям образовательной программы, текущему, рубежному, итоговому контролю. Проведен анализ дисциплин в контексте освоения результатов обучения. Подробно описан механизм оценивания знаний обучающихся, представлены документированные результаты. Представлено, что эти результаты применяются для дальнейшего развития и улучшения программы.

Описание стандарта соответствует критериям АЦ KazSEE.

***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

- нет

**Стандарт 6. Материально-техническая база**

В данном стандарте в полном объеме раскрыта информация, свидетельствующая о материально-техническом оснащении образовательного процесса по данной специальности: имеются специализированные кабинеты, компьютерная техника, проектное оборудование для визуализации учебного материала. Количество компьютерной техники за последние 5 лет существенно обновлено. Кафедра "Электротехника и автоматизация" имеет лаборатории необходимые для реализации образовательных программ. Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Университет располагает достаточной материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных учебным планом университета, и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

- Увеличение расходов на материально-техническую базу.

**Стандарт 7. Информационное обеспечение**

Информационное обеспечение учебного и научного процесса Торайгыров университета состоит из: образовательного портала университета; мульти сервисная информационная система «e-Learning CDT»; система электронного документооборота; информационно–телекоммуникационная система вуза (информационные киоски, система видеоконференц–связи, 19 интерактивных проекторов и др.), а также научной библиотеки «Weisembayev Library».

Для поддержки высокого уровня информатизации в Торайгыров университете создан в 2017 году и успешно функционирует IT HUB. Направление деятельности IT HUB: образовательная – workspace для проведения открытых лекций, семинаров, мастер-классов; научная – участие в международных и республиканских конкурсах; социальная – создание площадки для конференций, встреч, обмена опытом, дискуссий IT сообщества.

Торайгыров университет имеет собственный персонифицированный интерактивный ресурс (разработка ToU) «E-learning CD», которая соответствует современным требованиям системы управления учебным процессом, а также оперативности и качеству расчетно-аналитической работы.

Информационное обеспечение учебного и научного процесса осуществляется научной библиотекой «Weisembayev Library». При формировании библиотечного фонда учитываются рабочие учебные планы и программы специальности, задачи в области научных исследований, воспитательного процесса. Выдерживается видовой аспект - печатные, аудиовизуальные документы, электронные издания. Приобретаются учебные, учебно-методические, научные, справочные издания. Языковой диапазон представлен документами на государственном и русском языках. В научной библиотеке «Weisembayev Library» ведется систематическая работа по автоматизации библиотечных процессов и созданию современного справочного аппарата.

В качестве программного обеспечение используется программа «ИРБИС 64», в составе 5 модулей: «Комплекатор», «Каталогизатор», «Читатель», «Книговыдача», «Администратор».

Имеется доступ к англоязычным электронным информационным ресурсам (Web of Science, Springerlink, Scopus, Science Direct, Wiley Online Library) по предоставлению АО НЦНТИ, к казахстанским БД (РМЭБ, ПБД научных, учебных трудов, КазНЭБ, ИПС «Әділет», ИПС «Параграф», БД РНТБ), к российским электронным библиотечным системам (ЭБС IPRbooks, ЭБС «Эпиграф», ЭБС «ТНТ», ЭР СПО PROОбразование).

(ScienceDirect – с января 2023 г. прекращен доступ, ЭБС ТНТ – подписка была с декабря 2021 г. до декабря 2022 г.).

В университете действует единая система информационного обеспечения студентов и преподавателей на основе Web-сайта. Основная цель корпоративного сайта университета (<https://tou.edu.kz/>) - повышение информированности обучающихся, преподавателей, сотрудников, работодателей, партнеров университета, научных и общественных организаций, об актуальном положении дел и направлениях развития университета в учебном процессе, научно-техническом, культурном, социальной и воспитательной работе. Сайт действует в трех языковых версиях: на государственном, русском и английском языках. Контент всех трех версий поддерживается в актуальном состоянии.

Также в университете создан и успешно функционирует внутренний информационно-образовательный портал (<https://tou.edu.kz/>). На портале размещены виртуальные приемные ректора, проректоров и деканов факультетов, личные кабинеты студента/магистранта, эдвайзера, электронная библиотека, модули межсессионного тестирования и анкетирования, объявления, **организационно-правовые документы, планы и отчеты.**

Информационное обеспечение соответствует требованиям лицензирования образовательной деятельности.

*Предложения / рекомендации со стороны комиссии:*

- Увеличить пропускную способность беспроводной сети Wi-Fi с открытым доступом к интернету

### **Стандарт 8. Финансы и управление**

Финансовая и административная политика Торайгыров университета нацелена на повышение качества образовательной программы и адекватна целям аккредитуемой образовательной программы. Финансовое обеспечение аккредитуемой программы складывается из средств, поступающих из средств государственного бюджета и внебюджетных источников. Финансирование программы из средств государственного бюджета осуществляется в соответствии с лицензионными показателями по таким статьям расходов как фонд заработной платы профессорско-преподавательского состава и учебно-вспомогательного персонала, приобретение материалов и оборудования.

Административная политика заключается в оптимизации организационной структуры, распределении ответственности и полномочий руководителей и сотрудников, осуществляющих выполнение программы, рациональное распределение и расходование всех видов ресурсов, необходимых для выполнения программы. Планирование бюджета университета осуществляется с учетом требований, установленных уполномоченным органом норм в области образования, а также бюджетного и иного законодательства.

При формировании и расходовании бюджета университет строго придерживается требований бюджетного и налогового законодательства, а также на соответствие субъективных критериев, определенных Совместный приказ Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 1 декабря 2022 года № 166 и Министра национальной экономики Республики Казахстан от 2 декабря 2022 года № 116. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 2 декабря 2022 года № 30920 «Об утверждении критериев оценки степени риска и проверочных листов за системой образования, в части высшего и послевузовского образования».

Структура управления выстроена в соответствии с основными видами деятельности, закрепленными уставом вуза. Университет самостоятельно формирует свою структуру.

В рамках СО СМК 7.06.4-23 «Управление планово-финансовой деятельностью» университетом определены основные категории потребителей, сформирован механизм выявления их потребностей, проводится систематическая и целенаправленная работа по изучению и удовлетворению запросов и ожиданий потребителей. В университете эффективно используется практика анкетирования с широкой сегментацией опрашиваемых категорий.

Финансовая и административная политика вуза позволяет достичь цели образовательной программы.

#### ***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

- нет

### **Стандарт 9. Выпускники**

Кафедрой "Электротехника и автоматизация" ведется подготовка по трудоустройству выпускников. С целью решения этой социальной задачи кафедра совместно с другими структурными подразделениями изучает складывающуюся обстановку на рынке труда и оказывает выпускникам помощь в подборе мест работы. Одновременно серьезное внимание также уделяется подготовке выпускников к трудоустройству, включающее обучение правилам взаимоотношений с работодателями, общению с представителями других организаций в процессе выполнения своих служебных обязанностей. Кафедрой

проводится мониторинг удовлетворённости работодателей трудоустроенными выпускниками.

## **6B07203 – Технология продовольственных продуктов**

### **Стандарт 1. Цели образовательной программы**

Цели аккредитуемой программы в полной мере соответствуют миссии университета, ГОСО, потребностям рынка труда и личности. Миссия вуза - региональный многопрофильный университет как образовательный, научный и культурный центр, генератор инноваций и источник кадрового потенциала высокой компетенции. Миссии вуза и Политики в области качества, утверждены решением Совета директоров Торайгыров университета от 5 ноября 2023 года протокол № 8 и размещены на сайте университета во вкладке «Система менеджмента качества» [https://tou.edu.kz/ru/?option=com\\_docs](https://tou.edu.kz/ru/?option=com_docs).

Цели образовательной программы фиксируются в модульной образовательной программе, в рабочих учебных программах и в каталоге элективных дисциплин, которые доступны в личном кабинете сотрудника на сайте университета в разделе «Планирование» [https://tou.edu.kz/ru/?option=com\\_docs](https://tou.edu.kz/ru/?option=com_docs), а также в Реестре ОП «Единая платформа высшего образования» [https://epvo.kz/#/register/education\\_program](https://epvo.kz/#/register/education_program).

В ходе интервью с ППС, обучающимися образовательной программы специальности бакалавриата 6B07203 - Технология продовольственных продуктов выяснилось, что они хорошо ознакомлены с миссией, целями и задачами, политикой в области обеспечения качества и перспективами развития вуза.

В ходе интервью с работодателями образовательной программы бакалавриата 6B07203 - Технология продовольственных продуктов выяснилось, что они принимают участие в реализации политики обеспечения качества образовательной программы.

В ходе интервью с руководством и административным составом вуза выяснилось, что осуществляется постоянный мониторинг образовательной программы бакалавриата 6B07203 - Технология продовольственных продуктов. В случае необходимости происходит корректировка модульного учебного плана с целью его актуализации, в том числе с обязательными изменениями в Реестре ОП.

Вуз регулярно проводит систематический мониторинг, оценку эффективности, пересмотр политики в области обеспечения качества образовательных программ. В вузе разработано и успешно внедряется рейтинговая система оценки деятельности ППС, кафедр и факультетов НАО «Торайгыров университет» позволяющее стимулировать стремления ППС к достижению высоких результатов в образовательной, научной, методической и воспитательной деятельности.

#### ***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

- предлагается укрепить механизмы обратной связи со студентами для более эффективного выявления и учета их потребностей и ожиданий в процессе обучения;
- предлагается продолжать мониторинг и оценку эффективности системы обеспечения качества образовательной программы с целью постоянного совершенствования процесса обучения и достижения высоких стандартов качества.

### **Стандарт 2. Содержание программы**

Образовательная программа 6B07203 – Технология продовольственных продуктов разработана совместно с предприятиями-партнёрами ТОО Агрофирма «Акжар-өндіріс» и АО «Сүт», и реализуется на базе университета и предприятий-партнеров с привлечением студентов к реальным бизнес-процессам, реализуемых на предприятиях.

Особенностью образовательной программы является формирование результатов обучения по основной (major) программе «Технология продовольственных продуктов» с выбором специализации «Пищевая индустрия» и «Индустрия питания» и по выбору из

мног-программ «Предпринимательство», «Графика и дизайн» и многих других).

ОП 6В07203 «Технология продовольственных продуктов», разработана и утверждена согласно стандартам системы менеджмента качества:

- Стандарт «Проектирование и разработка образовательных услуг» ([https://tou.edu.kz/ru/?option=com\\_docs](https://tou.edu.kz/ru/?option=com_docs)), устанавливающий общие требования к проектированию и разработке образовательных услуг;

- Стандарт «Требования учебно-методическим комплексам образовательной программы и дисциплины» ([https://tou.edu.kz/ru/?option=com\\_docs](https://tou.edu.kz/ru/?option=com_docs)), устанавливающий общие требования к структуре, содержанию и оформлению учебно-методических комплексов и дисциплины.

Положение устанавливает требования к государственному обязательному минимуму содержания образовательных программ бакалавриата и уровню подготовки выпускников Торайгыров университета.

ОП определяет порядок обучения бакалавров по индивидуальной образовательной траектории, порядок регистрации обучающихся на посещение учебных занятий, проведения текущего контроля, промежуточной и итоговой аттестации, оценки знаний обучающихся, организации прохождения обучающимися профессиональных практик и др.

Типовые учебные планы (ТУП), модульные образовательные программы (МОП) разрабатываются на весь срок обучения на основе ГОСО ПВО и утверждаются ректором на основании решения Ученого совета, с учетом интересов работодателей.

ОП содержит цели, ожидаемые результаты, перечень компетенций и квалификаций. Квалификации соответствуют определенному уровню национальной рамки квалификаций, отраслевой рамки квалификаций.

Учебный процесс организован согласно Правилам организации учебного процесса по кредитной технологии обучения (приказ МНВО РК от 20 апреля 2011 года № 152 в редакции приказа Министра науки и высшего образования РК от 04.04.2023 г. №145).

### ***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

- продолжать анализировать и улучшать типовые учебные планы и модульные образовательные программы с учетом изменений в требованиях рынка труда и инновационных тенденций в области продовольственных технологий;
- предоставление студентам возможности выбора специализаций и мног-программ способствует индивидуализации обучения, в том числе системы инклюзии.

### **Стандарт 3. Студенты и учебный процесс**

В представленном стандарте комплексно представлена процедура приема студентов и имеющийся на момент самооценки контингент обучающихся бакалавриате. Дается описание процесса обучения студентов, особенностей оценивания результатов их обучения, выполнения студентами других видов работ, предусмотренных их индивидуальными учебными планами и непосредственно образовательной программой. Большой акцент делается на организацию и проведение видов контролей успеваемости студентов (текущий, рубежный, промежуточный, итоговый), представлена политика выставления оценок и долевое соотношение между различными видами контроля знаний в итоговой оценке по дисциплине. Все виды контроля знаний обучающихся проводятся в двух формах: устной (традиционной) и тестовой, необходимые материалы по которым утверждаются на заседаниях кафедры. Указывается количество кредитов, осваиваемых в рамках одного семестра студентов очной формы обучения. Дается описание особенностей формирования учебной нагрузки студентов.

По дисциплинам «Технология цельномолочных продуктов и мороженого» (АО «Сут») и «Санитария и гигиена пищевых производств» (Филиал РГП НА ПХВ «Национальный центр экспертизы» КСЭЖ МЗ РК) предусмотрены практико-ориентированные выездные занятия на предприятия города с целью использования инфраструктуры предприятия для приобретения учебных и практических навыков студентами.

В ходе реализации учебного процесса используются интерактивные инструменты для проведения занятий, таике как Google Jamboard — многофункциональная интерактивная для проведения брейнсторма, встреч или конференций внутри компании. Jamboard позволяет оперативно фиксировать бизнес-идеи, заметки и решения. Сервис создан специально для работы на интерактивной доске с аналогичным названием, но также работает на обычных компьютерах и смартфонах, Canva <https://www.canva.com/> - онлайн-платформа для графического дизайна, который предлагает широкий выбор шаблонов, рамок, шрифтов и изображений для проектов различных типов. Таксономия Блума, метод «Кубик Блума» <http://generator-online.com>, метод «Fishbone» <http://miro.com>, метод «Jigsaw» <http://jigsawplanet.com>, платформа Quizizz.com как уникальный веб-инструмент для проведения экспресс-опросов, тестов и викторин по различным предметам, <https://kahoot.it> игровая обучающая платформа, используемая в классе, в школах и других учебных заведениях, метод «Ассоциация», «Кластер», «Облако тегов» <http://online.visual-paradigm.com>, генератор кроссвордов <http://ru.childdevelop.com.ua>.

За аккредитуемый период студенты специальности активно выезжали на научные стажировки за рубеж, в том числе и в РФ, участвовали в научных конференциях, семинарах с выдачей соответствующих сертификатов.

Также студенты выезжали по академической мобильности в Алматинский технологический университет с целью обмена опытом в академической среде.

Организация и содержание программы обеспечивает достижение всеми студентами результатов обучения по образовательной программе. Все виды профессиональных практик по образовательной программе обеспечены необходимой документацией в полном объеме.

В время проведения работы аккредитационной комиссии по ОП 6В07203 «Технология продовольственных продуктов» посещение экзаменов не состоялось, в связи с тем, что, первый экзамен запланирован на 17 мая. Были просмотрены материалы для экзамена и документация по осуществлению конроля обучающихся на кафедре.

#### ***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

- рекомендуется продолжить развитие и углубление практико-ориентированных выездных занятий на предприятия города для студентов ОП.
- продолжить поддержку научных стажировок за рубежом для студентов, способствующие расширению их профессиональных горизонтов и углублению понимания международных стандартов и практик в области продовольственной технологии.

#### **Стандарт 4. Профессорско-преподавательский состав**

В данном стандарте находит свое отражение качественный и количественный состав профессорско-преподавательского состава, представлены резюме ППС кафедры, приводится уровень оспененности по специальности, в том числе в разрезе циклов дисциплин.

Общее количество ППС, реализующих ОП 6В07203 - Технология



продовольственных продуктов по направлению бакалавриата составляет 15 человек, из них 6 преподавателей имеют ученую степень: 1 доктор наук, 4 кандидата наук и 1 доцент, остепененность – 35,3 % от общего числа, штатность по образовательной программе 88,2 %.

Кроме этого, к некоторым дисциплинам ОП привлекаются специалисты с производства. Так, в качестве преподавателей практиков в учебный процесс были привлечены сотрудники производства:

- 2020-2021 уч. год - Сельтеева Айжан Бейбытбековна, магистр, директор, АО "КОМПАНИЯ ФУДМАСТЕР", 0,5 ст.;

- 2021-2022 уч. год - Сельтеева Айжан Бейбытбековна, магистр, директор, АО "КОМПАНИЯ ФУДМАСТЕР", 0,25 ст.;

- 2022-2023 уч. год - уч. год - Ермухаметова Жазира Жумабековна, кандидат ветеринарных наук, зав. бактериологической лабораторией Филиал РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан по Павлодарской области, 0,5 ст.;

- 2023-2024 уч. год - уч. год – Магаева Гульнара Вячеславовна, АО "Сүт", руководитель отдела качества и лаборатории, 0,25 ст.

В целом, связь учебного процесса и производства в вузе через филиалы кафедр и практику студентов на предприятиях способствует более глубокому и практическому обучению, обеспечивает подготовку специалистов, отвечающих потребностям рынка труда, и способствует развитию инноваций и технологического прогресса в отрасли.

Приводятся виды работ, обязательные к выполнению ППС университета. Все преподаватели осуществляют свою деятельность согласно индивидуального плана работы (Вкладка ППС-индивидуальный учебный план преподавателя [https://tou.edu.kz/arm/?menu=1210&mod=sci\\_iup](https://tou.edu.kz/arm/?menu=1210&mod=sci_iup)), результаты работы находят свое отражение в ежесеместровых и годовых отчетах, обсуждаемых на заседании кафедры. Представлена оценка деятельности преподавателей выпускающей кафедры путем анализа таких показателей, как количество проведенных открытых занятий, количество взаимопосещений занятий, контрольные посещения заведующего кафедрой. Указывается, что в университете систематически два раза в год проводится анкетирование на тему «Удовлетворенность качеством обучения по дисциплине», результаты которого обсуждаются на заседании кафедры, и служат критерием при проведении конкурсной комиссии на замещение вакантных должностей.

Представлены данные по публикационной активности ППС кафедры, в том числе данные по обеспечению образовательного процесса учебниками и учебными пособиями.

С января по декабрь 2022 года ППС кафедры было опубликовано 3 статьи в изданиях, входящих в базу данных Scopus/web of Science, 6 статей в изданиях, входящих в перечень КОКСНВО, 3 патентов РК на полезную модель, 1 авторское свидетельство и 2 монографии.

Совместно с студентами опубликовано более 20 статей в журналах и тезисах конференции.

Реализация основной образовательной программы подготовки студентов по ОП 6В07203 - Технология продовольственных продуктов, обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее профилю преподаваемых дисциплин и систематически занимающимися научной и научно-методической деятельностью. Преподаватели систематически повышают квалификацию, также реализуются инновационные программы повышения квалификации ППС.

#### ***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

- поддерживать и дальше развивать публикационную активность преподавателей

- кафедры. Это способствует укреплению их профессиональной репутации и обеспечивает актуальность преподаваемого материала;
- рекомендуется продолжить работу по повышению квалификации преподавателей и развитию инновационных программ обучения. Это поможет обеспечить высокий уровень компетентности преподавательского состава и соответствие учебного процесса современным требованиям и стандартам.

### **Стандарт 5. Подготовка к профессиональной деятельности**

Подготовка студентов по образовательной программе «6В07203 Технология продовольственных продуктов» осуществляется в течение всего периода обучения. Необходимые теоретические знания научных принципов, современных методов, анализов студенты получают из практических и самостоятельных занятий, где окончательно фиксируют свои знания, подкрепляя их необходимыми навыками во время самостоятельной работы с преподавателями.

Также студенты ОП 6В07203 – Технология продовольственных продуктов проходят ежегодную учебную и производственную практики в течение всех курсов. В 2018-2023 учебных годах кафедрой «Биотехнология» налажены устойчивые партнерские отношения и связи со следующими предприятиями Павлодарской области: АО «Сут», ГУ «Управление сельского хозяйства Павлодарской области», ТОО «Абая», ТОО «КЭММИ», ИП «Мир Хлеба», КГКП «Павлодарский колледж сервиса и питания», ТОО «Жана Роса», ТОО «SMAK-PV», ТОО «Ет Бастау», ТОО «МолКом-Павлодар», ТОО «Рубиком», ТОО Агрофирма «Ақжар-Өндіріс» и многие другие. На предприятиях студенты изучают процесс производства пищевых продуктов. Также факультет сельскохозяйственных наук осуществляет сотрудничество международным технопарком «Astana Hub», компания «BTS-Education» и др.

Особая роль в формировании навыков в профессиональной деятельности принадлежит прохождению практик и выполнению курсовых и выпускных квалификационных работ. Студенты направляются на практику в различные предприятия региона, в которых они, кроме профессиональной деятельности, приобретают опыт взаимодействия в коллективе, практические знания, возможность применения теоретических знаний на деле.

Безусловное соблюдение академической культуры воспитывается и дается студентам с момента начала занятий, а также во время практических занятий, семинаров и конференций, которые проводятся на уровне факультетов и университета.

В Университете создана социокультурная среда, способствующая удовлетворению интересов и потребностей студентов, развитию личности и соответствующая требованиям цивилизованного общества к условиям обучения и жизнедеятельности студентов в вузах, принципам гуманизации общества, гуманитаризации высшего образования и компетентностной модели современного специалиста высшей квалификации. Она представляет собой пространство совместной жизнедеятельности студентов, преподавателей, сотрудников, структура которого обусловлена особенностями Университета в обеспечении выбора ценностей, освоения культуры, жизненных смыслов, способов культурной самореализации, раскрытия индивидуальных ресурсов личности.

Характеристиками социокультурной среды вуза, обеспечивающими развитие общекультурных (социально-личностных) компетенций выпускников выступают: целостность учебно-воспитательного процесса, организация социально-воспитательной деятельности, нормативная база для управления социально-воспитательной деятельностью, социальная инфраструктура университета, социальная поддержка студентов, научно-исследовательская работа студентов, внеучебная деятельность студентов, спортивная и физкультурно-оздоровительная работа, взаимодействие субъектов социокультурной среды вуза, деятельность органов студенческого самоуправления, информационное обеспечение социально-воспитательного процесса, взаимодействие среды вуза и «внешней среды».

Понимание важности специальности «Технология продовольственных продуктов» для всех сфер формируется уже с начала занятий по специальности. Формирование у студентов необходимых знаний и навыков приводит к пониманию устойчивого развития в масштабе республики в процессе обучения. В соответствии с программами обучения выпускники имеют понятие о проблемах агропромышленного комплекса и пищевой промышленности, имеют свои точки зрения по решению данных проблем, которые могут стать базовой идеей для устойчивого развития пищевой промышленности.

***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

- рекомендуется продолжить и расширить сотрудничество с предприятиями и организациями региона в рамках проведения учебных и производственных практик.

**Стандарт 6. Материально-техническая база**

Перечень имеющихся в университете учебно-лабораторного оборудования, технических средств обучения соответствует учебным целям и программам дисциплин учебного плана.

Учебные занятия в зависимости от вида аудиторных занятий проводятся в лекционных, учебных аудиториях, лабораториях, а также компьютерных классах с современными персональными компьютерами, с выходом в интернет, которые используются для учебной и научной работы преподавателей и студентов. Все компьютеры оснащены необходимым специализированным программным обеспечением в соответствии с проводимыми дисциплинами. Также лекционные и учебные аудитории оснащены телевизорами, проекторами для проведения лекционных занятий.

Учебные помещения для проведения лабораторных занятий укомплектованы необходимым лабораторным оборудованием. Факультет сельскохозяйственных наук постоянно совершенствует и расширяет материально-техническую базу для своевременного обновления содержания обучения.

Аудиторный фонд кафедры «Биотехнология», в том числе для реализации ОП Технология продовольственных продуктов включает 6 учебных лабораторий (Прикладная биотехнология, Пищевая экспертиза, Технология продовольственных продуктов, Инновационные технологии в растениеводстве, Биотехнология животных и Биотехнология растений) и 6 аудитории для проведения практических занятий.

Лаборатории Биотехнологии животных и Биотехнологии растений прошли аттестацию Научно-практическим центром экспертизы и сертификации ТОО "Иртыш-Стандарт".

Студенты кафедры «Биотехнология» имеют достаточные возможности для самостоятельной учебной и исследовательской работы в проведении исследований в разработке инновационных продуктов питания, определении качества готовой продукции, а также методов выделения ДНК, ИФА, ПЦР, гель-электрофореза, гель-документирования, приготовления питательных сред, посева, культивирования).

***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

- рекомендуется дальнейшее обновление и расширение материально-технической базы университета для обеспечения соответствия учебным целям и программам дисциплин, в том числе по инновационным ОП;
- рекомендуется систематический мониторинг и оценка эффективности использования учебно-лабораторного оборудования и технических средств

обучения с целью выявления потребностей и возможностей для улучшения качества образовательного процесса.

### **Стандарт 7. Информационное обеспечение**

На сайте НАО «Торайгыров университет» [www.tou.edu.kz](http://www.tou.edu.kz) отражена миссия, цели и задачи вуза, размещена вся информация о деятельности вуза, полная информация о ППС, блок ректора и т.д. на трех языках.

Информационно-справочные и методические материалы, необходимые для освоения образовательной программы, доступны на LMS университета на сайтах [www.tou.edu.kz](http://www.tou.edu.kz) и [www.dot.tou.edu.kz](http://www.dot.tou.edu.kz), в личном кабинете студентов [https://tou.edu.kz/student\\_cabinet/](https://tou.edu.kz/student_cabinet/). В личном кабинете студентов размещены электронные издания созданные преподавателями ТоУ, также размещены документы для менеджмента учебного процесса (справочник-путеводитель, академическая политика, академический календарь и др.), помимо размещаются документы необходимые в учебном процессе (шаблоны договора и дневника по практике на портале), информационные объявления (например: приглашения для прохождения мобильности, приглашение на встречу с гостем, конкурсы и конференции, информационные объявления об имеющихся грантах и стипендиях), есть чат для общения между студентами и преподавателями (<https://drive.google.com/file/d/1W6yGXQP3WxaUHvuycGi8LcQqJQJJr-yr/view?usp=sharing>).

Информационное обеспечение учебного и научного процесса осуществляется научной библиотекой «Weisembayev library». При формировании библиотечного фонда учитываются рабочие учебные планы и программы специальности, задачи в области научных исследований, воспитательного процесса. Выдерживается видовой аспект - печатные, аудиовизуальные документы, электронные издания. Приобретаются учебные, учебно-методические, научные, справочные издания. Языковой диапазон представлен документами на государственном и русском языках.

В университете функционируют различные информационные ресурсы для учебных целей. Информационный ресурс массовых открытых курсов – <https://openu.tou.edu.kz/>

Портал с электронными учебниками – <https://textbook.tou.edu.kz/>

На библиотечном сайте ТоУ доступен электронный каталог (Web-Irbis) (<http://library.tou.edu.kz>). Электронный каталог ведется на государственном и русском языках на основе программного обеспечения ИРБИС 64+.

Пользователи имеют доступ к англоязычным электронным информационным ресурсам (Web of Science, Springerlink, Scopus, Science Direct, Wiley Online Library) по предоставлению АО НЦНТИ, к казахстанским БД (РМЭБ, ПБД научных, учебных трудов, КазНЭБ, ИПС «Әділет», БД РНТБ), к российским электронным библиотечным системам (ЭБС IPRbooks, ЭБС «Эпиграф», ЭБС «ТНТ», ЭР СПО ПРОФобразование).

По ОП 6В07203 - Технология продовольственных продуктов книгообеспеченность за 2023-2024 учебный год составляет 100 %, с учетом обновления образовательных программ каждый учебный год подаются заявки на учебники, в том числе на государственном языке, и пополняется библиотечная база.

В целом, информационное обеспечение соответствует требованиям лицензирования образовательной деятельности.

#### ***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

- для дальнейшего повышения эффективности информационного обеспечения учебного и научного процесса рекомендуется регулярно обновлять электронные учебные ресурсы и обеспечивать доступность актуальных материалов для обучающихся и ППС.

## Стандарт 8. Финансы и управление

Финансовая и административная политика вуза направлена на обеспечение целей образовательной программы: Обеспечение оплаты труда профессорско-преподавательского состава и учебно-вспомогательного персонала, стимулирование профессионального роста преподавателей. В университете внедрена система социальной защиты обучающихся, преподавателей и сотрудников.

Для социальной поддержки сотрудников, согласно разработанных правил оказания материальной помощи, оказывается материальная помощь в случае смерти самого сотрудника, либо близких родственников, при длительных заболеваниях, в случае утраты имущества в результате пожаров. В университете внедрена система социальной защиты обучающихся, преподавателей и сотрудников. Правила о порядке оплаты труда и премирования сотрудников университета и Правила о материальной помощи сотрудникам университета представлены на сайте вуза <https://tou.edu.kz/arm/storage/files/63edf75e290ee8.15384577.pdf>.

Выделяются гранты и скидки по оплате за обучение самих сотрудников и их детей, скидки на посещение спортивных секций на путевки в спортивно-оздоровительный лагерь университета.

Для обучающихся также предоставляются образовательные гранты и скидки за отличную учебу, спортивные достижения, сиротам и детям из неполных семей, инвалидам, победителям конкурсов и олимпиад. Предоставляются скидки на проживание в общежитиях, на посещение спортивных секций на путевки в спортивно-оздоровительный лагерь университета. В летний каникулярный период студенты могут поработать в студенческих строительных отрядах, в отрядах «Жасыл ел», при этом оплату труда производит как университет, так и городской акимат.

Кафедры и факультеты при выполнении научно-исследовательских работ в рамках хоздоговорных работ и проектов грантового финансирования самостоятельно распоряжаются средствами данного проекта и могут распределять их на заработную плату, приобретение оборудования, материалов и услуг, командировки. В результате выполнения научно-исследовательских согласно хоздоговорной деятельности для кафедры «Биотехнология» за 2022-2023 годы были приобретены компьютеры, литература, мебель, специализированное оборудование на сумму более 16 844 560 тенге.

Показатели финансово-хозяйственной деятельности университета свидетельствуют об устойчивом росте контингента обучающихся, объема доходов и расходов вуза. Оценка рентабельности хозяйственной деятельности университета позволяет сделать вывод о самоокупаемости вуза.

### *Предложения / рекомендации со стороны комиссии:*

- Проводить регулярные анализы и оценки эффективности финансово-хозяйственной деятельности университета с целью выявления потенциальных областей улучшения и оптимизации расходов;
- стимулировать дальнейший профессиональный рост преподавателей и научных сотрудников через предоставление возможностей для обучения, участия в конференциях и семинарах, а также через систему премирования и поощрений.

## Стандарт 9. Выпускники

Студентам, прошедшим итоговую аттестацию и подтвердившим освоение соответствующей образовательной программы бакалавриата, решением АК присуждается степень «бакалавр техники и технологии» по образовательной программе 6B07203 - Технология продовольственных продуктов и выдаётся бесплатно диплом с приложениями

на трех языках (казахском, английском, русском), копии дипломов хранятся в студенческом архиве.

Содействие трудоустройству выпускников является одним из направлений деятельности «Торайгыров университет». Эта деятельность осуществляется в рамках управления качеством подготовки специалистов и является составной частью университетской системы управления качеством. В «Торайгыров университет» функционирует Центр карьеры, который содействует трудоустройству выпускников [https://tou.edu.kz/ru/?option=com\\_content&view=article&id=8768](https://tou.edu.kz/ru/?option=com_content&view=article&id=8768).

Кафедрой «Биотехнология» также ведется подготовка по трудоустройству выпускников. С целью решения этой социальной задачи кафедра совместно с другими структурными подразделениями, а также с филиалами кафедрами изучает складывающуюся обстановку на рынке труда и оказывает студентам помощь в подборе мест работы посредством заключения договоров с предприятиями области для прохождения профессиональных практик с дальнейшим трудоустройством, а также проведением Дня открытых дверей и встреч с работодателями, которые организуются Центром карьерного роста Торайгыров Университета. Одновременно серьезное внимание также уделяется подготовке студентов к трудоустройству, включающее обучение правилам взаимоотношений с работодателями, общению с представителями других организаций в процессе выполнения своих служебных обязанностей.

Кафедрой проводится мониторинг удовлетворённости работодателей трудоустроенными выпускниками.

В 2022 году по образовательной программе «Технология продовольственных продуктов» из 25 выпущенных обучающихся трудоустроено 16 выпускника 1 служит в армии, 7 продолжают обучение в магистратуре, 1 по уходу за ребенком.

В 2023 году по образовательной программе «Технология продовольственных продуктов» из 39 выпущенных обучающихся трудоустроено 30 выпускников, 1 служит в армии, 5 продолжают обучение в магистратуре, 3 по уходу за ребенком. 5 выпускника образовательной программы поступили в магистратуру и продолжают обучение: Досумбекова Анар (АТУ), Жандосова Ариза (АТУ), Худяшов Никита (ТоУ), Сагитжанов Дияр (ТоУ), Адра Алина (ТоУ).

Трудоустройство по ОП 6В07203 - Технология продовольственных продуктов за 2023 год составляет 84,3 %.

Содействие в трудоустройстве через Центр карьеры на портале ТоУ - [tou.edu.kz/ru/?option=com\\_content&view=article&id=8768](https://tou.edu.kz/ru/?option=com_content&view=article&id=8768).

#### ***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

- Развивать и укреплять сотрудничество с предприятиями и организациями в области продовольственной промышленности для обеспечения студентов практическим опытом и возможностями для последующего трудоустройства.

Продолжить работу по анализу рынка труда и требований к специалистам в области технологии продовольственных продуктов, чтобы обеспечить актуальность образовательной программы и соответствие потребностям рынка.



## **6B07303 – ПРОИЗВОДСТВО СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ, ИЗДЕЛИЙ И КОНСТРУКЦИЙ**

### **Стандарт 1. Цели образовательной программы**

Цели аккредитуемой программы в полной мере соответствуют миссии университета, ГОСО, потребностям рынка труда и личности. Миссия ВУЗа - Развитие человеческого капитала и содействие формированию выдающихся, социально ответственных профессионалов цифрового времени, гармоничных и разносторонних личностей. Миссия и политика в области качества рассмотрена и утверждена решением Совета директоров НАО «ТоU» (от 03 июня 2022 года, протокол №5) и размещены на сайте – [https://tou.edu.kz/ru/?option=com\\_docs](https://tou.edu.kz/ru/?option=com_docs).

Цели образовательной программы фиксируются в модульной образовательной программе, в рабочих учебных программах и в каталоге элективных дисциплин, которые доступны на сайте университета в разделе «Образование» [https://tou.edu.kz/arm/?mod=rup\\_variant\\_potoki&id=7130](https://tou.edu.kz/arm/?mod=rup_variant_potoki&id=7130).

В ходе интервью с ППС, обучающихся образовательной программе бакалавриата 6B07303 – «Производство строительных материалов, изделий и конструкций», выяснилось, что они хорошо ознакомлены с миссией, целями и задачами, политикой в области обеспечения качества и перспективами развития ВУЗа.

В ходе интервью с работодателями образовательной программы бакалавриата 6B07303 – «Производство строительных материалов, изделий и конструкций» выяснилось, что они принимают участие в реализации политики обеспечения качества образовательной программы.

В ходе интервью с руководством и административным составом ВУЗа выяснилось, что осуществляется постоянный мониторинг образовательной программы бакалавриата 6B07303 – «Производство строительных материалов, изделий и конструкций». В случае необходимости происходит корректировка модульного учебного плана с целью его актуализации.

НАО «ТоU» регулярно проводит систематический мониторинг, оценку эффективности, пересмотр политики в области обеспечения качества образовательных программ. В ВУЗе разработана и успешно внедряется рейтинговая система оценки деятельности ППС, кафедр и факультетов, позволяющая стимулировать стремления ППС к достижению высоких результатов в образовательной, научной, методической и воспитательной деятельности.

Сильные стороны:

- результаты обучения сформулированы в виде планируемых компетенций выпускников, соответствующих требованиям национальных рамок квалификации, профессиональным стандартам, запросам рынка труда.

*Предложения / рекомендации со стороны комиссии:*

- в план развития образовательной программы включить конкретные индикаторы достижения по реализации программы академической мобильности обучающихся (исходящей и входящей).

### **Стандарт 2. Содержание программы**

В данном стандарте дается общая характеристика результатов обучения по образовательной программе бакалавриата, представлены дисциплины учебного плана набора 2022-2023 учебного года, описаны модули цикла базовых и профилирующих дисциплин. Объем программы бакалавриата, соответствует ГОСО и Типовой программе. Учебным планом предусмотрены учебная, производственные и преддипломная практики.

Образовательная программа обеспечена учебными планами, каталогами дисциплин,



УМКД и УМКС, иными учебно-методическими документами. Представлены соотношение аудиторной и самостоятельной работы бакалавров, используемые в учебном процессе методы и технологии обучения. Отмечается активное применение кредитной технологии обучения, выражающееся в оценке трудозатрат бакалавров в кредитах, их непосредственном участии в формировании своей образовательной траектории, функционировании специализированных внутренних служб, обеспечивающих реализацию КТО.

В ходе интервью с заинтересованными сторонами выяснилось, что на основе систематического сбора, анализа и управления информацией осуществляется постоянный мониторинг образовательной программы бакалавриата 6В07303 – «Производство строительных материалов, изделий и конструкций». В случае необходимости происходит корректировка модульного учебного плана с целью его адаптации к современным требованиям и тенденциям. Для улучшения качества подготовки обучающихся образовательной программы заключены договоры с базами практик, соглашения о сотрудничестве. Реализация производится путем проведения на предприятиях по направлению обучения практико-ориентированных занятий, экскурсий, экзаменов совместно со специалистами производства.

Регламентирует организацию и порядок проведения итоговой аттестации обучающихся в соответствии с нормативными положениями и актами итоговой аттестации НАО «ТоU».

Дипломные работы/проекты проверяет НАО «ТоU» самостоятельно на предмет плагиата согласно Кодексу академической честности (<https://tou.edu.kz/arm/storage/files/612f3c1fd77900.12105839.pdf>).

Итоговая аттестация обучающихся составляет не менее 8 академических кредитов и проводится в форме написания и защиты дипломной работы/проекта.

Образовательная программа бакалавриата обеспечена учебными планами, каталогами дисциплин, УМКД и УМКС, иными учебно-методическими документами. Представлено соотношение аудиторной и самостоятельной работы бакалавров, используемые в учебном процессе методы и технологии обучения.

Учебный план образовательной программы бакалавриата соответствует ГОСО и Типовым учебным планам, структура блоков и наполняемость кредитов отвечает требованиям стандартов аккредитации.

***Стандарт 2 – соответствует.***

### **Стандарт 3. Студенты и учебный процесс**

Прием обучающихся осуществляется по заявлениям граждан на конкурсной основе в соответствии с баллами сертификата утвержденного образца, выданного по результатам экзамена комплексного тестирования, проводимого по технологиям, разработанным РГКП «Национальный центр тестирования» Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан.

Поступающие должны обладать знаниями в объеме средней школы (гимназия, лицей), подтвержденными на конкурсных вступительных экзаменах.

Право на получение иностранцами бесплатного высшего образования на конкурсной основе в соответствии с государственным образовательным заказом определяется международными договорами Республики Казахстан. Прием иностранных граждан осуществляется в виде собеседования, проводимого приемными комиссиями высших учебных заведений.

Для образовательной программы 6В07303 – «Производство строительных материалов, изделий и конструкций» профилирующими дисциплинами для поступления в 2023 г. являлись «Математика» и «Физика».

Учебный процесс обеспечивает достижение результатов обучения всеми

обучающимися.

Действуя в рамках КТО, созданы максимально благоприятные условия для освоения дисциплин образовательной программы. С этой целью разрабатываются: рабочие программы; контрольно-измерительные материалы для аудиторной работы; материалы для СРО; материалы для контроля знаний; материалы для работы на практиках. Руководство образовательной программой проводит мониторинг самостоятельной работы обучающегося и адекватной оценки ее результатов. Дипломная работа/проект завершает подготовку специалиста и показывает его готовность решать теоретические и практические задачи по своей специальности.

Образовательная программа 6B07303 – «Производство строительных материалов, изделий и конструкций» имеет механизм, обеспечивающий непрерывный контроль выполнения учебного плана и обратную связь для его совершенствования (вопросы рассматриваются на методических семинарах).

В университете функционирует Офис регистратора: его специалисты составляют академический календарь университета на учебный год, контролируют успеваемость обучающихся. Офис регистратора организует проведение промежуточной и итоговой аттестаций. Совместно с эдвайзерами осуществляет регистрацию обучающихся на элективные дисциплины, формируя индивидуальную траекторию обучения.

Офис регистратора является организатором обучения в летнем дополнительном семестре и координатором университета по вопросам внутренней академической мобильности обучающихся. В составе Офиса регистратора функционирует Центр обслуживания студентов. В работе Офиса регистратора активно используются информационные ресурсы университета – образовательный портал <https://tou.edu.kz/ru/>.

В университете ведется подготовка по организации учебного процесса на трех языках. ППС разрабатывает Рабочие программы (Силлабусы) по дисциплинам на русском, казахском и английском языках.

Для обеспечения контроля выполнения учебного плана образовательной программы 6B07303 – «Производство строительных материалов, изделий и конструкций» в Образовательном портале предусмотрено ведение «Журнала посещаемости и успеваемости» в реальном времени. ППС заполняет данный Журнал, по которому видно выполнение учебного плана по каждой отдельной дисциплине, видам практик и научно-исследовательской работы. После окончания семестра руководитель образовательной программы имеет полную информацию по освоению материала всех дисциплин.

Контроль выполнения обучающимися учебного плана проводится в течение семестра и учебного года по результатам первого и второго рейтингов, итогового контроля и накопления переводного балла на следующий курс (GPA).

Проводится анализ успеваемости по результатам текущего и итогового контроля, на основании которых ведется целенаправленная работа как с обучающимися, так и доводится информация до их родителей. На Образовательном портале в Личном кабинете обучающемуся доступна вся информация об его учебных достижениях. Вход в Личный кабинет авторизован.

Мониторинг выполнения учебного плана осуществляется руководителем образовательной программы и эдвайзерами.

Университет входит в Лигу академической честности. Академическая честность - совокупность ценностей и принципов, которые развивают личную честность в обучении и оценивании, а также достойное поведение при выполнении письменных контрольных работ, экзаменов, эссе, исследований, презентаций, курсовых работ и проектов (<https://tou.edu.kz/arm/storage/files/612f3c1fd77900.12105839.pdf>).

Все письменные работы проверяются на антиплагиат согласно Положению о порядке проведения проверки всех видов письменных работ на наличие заимствований (плагиат).

***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

- принять меры по увеличению контингента обучающихся по образовательной

программе.

#### **Стандарт 4. Профессорско-преподавательский состав**

В данном стандарте находит свое отражение качественный и количественный состав профессорско-преподавательского состава, представлены резюме ППС кафедры, приводится уровень острепенности по специальности, в том числе - в разрезе циклов дисциплин.

В университете доля штатных преподавателей с учеными степенями от общего количества штатного ППС имеет тенденцию к увеличению в связи с ростом доли ППС, имеющих ученую степень доктора PhD. Так, в 2023-2024 уч. г. острепенность составила 86%.

Общее количество ППС, реализующих образовательную программу 6B07303 – «Производство строительных материалов, изделий и конструкций» по направлению бакалавриата, составляет 30 человек. Из них штатных – 28 чел. (93%), в том числе штатных преподавателей с учеными степенями и званиями - 24 чел. (86%).

Все преподаватели осуществляют свою деятельность согласно индивидуальному плану, результаты работы находят свое отражение в ежесеместровых и годовых отчетах. Индивидуальный план ППС содержит, кроме учебной нагрузки, внеучебную работу, которая подразделяется на учебно-методическую, научно-исследовательскую, организационно-методическую и воспитательную работу, повышение квалификации и научные стажировки, публикации. Эти виды деятельности ППС прописаны в Положении «О порядке планирования и расчета бюджета рабочего времени профессорско-преподавательского состава» НАО «ТоУ» <https://tou.edu.kz/arm/storage/files/654da24cf17d44.73192593.pdf>.

Представлены данные по публикационной активности ППС кафедры, в том числе данные по обеспечению образовательного процесса учебниками и учебными пособиями.

Совместно с обучающимися опубликовано около 30 статей в журналах и тезисах конференции.

Реализация основной образовательной программы подготовки бакалавров 6B07303 – «Производство строительных материалов, изделий и конструкций» обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее профилю преподаваемых дисциплин и систематически занимающимися научной и научно-методической деятельностью.

#### ***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

- активизировать деятельность ППС, направленную на получение научных грантов и участие в хоздоговорных исследованиях;

- в план развития образовательной программы включить мероприятия по повышению квалификации ППС по направлению педагогики высшей школы и/или профессиональной переподготовки для получения дополнительных профессиональных компетенций и освоения новых методик обучения по профилю преподаваемых дисциплин.

#### **Стандарт 5. Подготовка к профессиональной деятельности**

В стандарте описаны общие принципы подготовки бакалавров к инженерной деятельности. Подготовка бакалавров по образовательной программе 6B07303 – «Производство строительных материалов, изделий и конструкций» к естественно-научной и инженерной деятельности осуществляется в течение всего периода обучения по программе.

Опыт исследовательской, проектной, естественно-научной и инженерной деятельности формируется в процессе выполнения проектов, включающих экономические,

этические, социально-политические и экологические аспекты, вопросы устойчивого развития и безопасности труда, а также во время прохождения профессиональных практик на промышленных предприятиях. Процедура оценки профессиональной подготовки бакалавров соответствует результатам обучения, целям образовательной программы, текущему, рубежному, итоговому контролю. Проведен анализ дисциплин в контексте освоения результатов обучения. Подробно описан механизм оценивания знаний студентов, представлены документированные результаты. Представлено, что эти результаты применяются для дальнейшего развития и улучшения программы.

Производственные практики формируют компетенции, необходимые в дальнейшей профессиональной деятельности. Теоретические знания и практический опыт позволяют обучающимся в период прохождения практики занимать соответствующие должности и находить рабочие места.

Описание стандарта соответствует критериям САААЕ.

***Стандарт 5 – соответствует.***

### **Стандарт 6. Материально-техническая база**

В данном стандарте в полном объеме раскрыта информация, свидетельствующая о хорошем материально-техническом оснащении образовательного процесса по данной специальности: имеются специализированные кабинеты, компьютерная техника, проектное оборудование для визуализации и обучения информационным технологиям. Обучающиеся по образовательной программе 6В07303 – «Производство строительных материалов, изделий и конструкций» проходят обучение в специально закрепленных компьютерных аудиториях, где установлены специализированные программные средства. В среднем количество посадочных мест в компьютерных классах составляет от 10 до 20. В учебном процессе используются такие профессиональные программные комплексы, как Autodesk Revit, SCAD, Office.

Университет располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов учебно-практической подготовки и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных образовательными программами ВУЗа и соответствующей действующим санитарно-эпидемиологическим и противопожарным нормам и правилам.

В университете создана современная научная инфраструктура, единая практико-ориентированная платформа подготовки кадров. Сформированы соответствующие уровни лабораторной базы: учебные лаборатории для обучения базовым компетенциям по предметам и для проведения исследований междисциплинарного характера по заказам предприятий с участием обучающихся. Создание эффективной инфраструктуры образования является необходимым условием успешного выполнения университетом своей миссии. На факультете функционируют лаборатории: «Испытания материалов и конструкции», «Стекло и керамика», «Строительная физика» и др.

С целью обновления материально-технической базы в университете ежегодно составляется План государственных закупок.

***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

- продолжить работу по оснащению учебных лабораторий современным оборудованием.

### **Стандарт 7. Информационное обеспечение**

Внедрение новых образовательных и информационных технологий в учебный процесс и формирование единого виртуального образовательного пространства в настоящее время являются доминирующими тенденциями в рамках государственной

программы «Цифровой Казахстан».

Программа цифровизации университета направлена на создание цифровой экосистемы и формирование виртуального информационно-образовательного пространства, основанного на единой информационно-образовательной сети. Эффективность административного управления ВУЗом и качественное функционирование системы управления учебным процессом обеспечивается корпоративной информационной системой, реализованной на базе образовательного портала ВУЗа.

В НАО «ТоU» сформирована цифровая экосистема ВУЗа с единой точкой доступа для всех пользователей, которая обеспечивает доступ к персонифицированным цифровым сервисам, мобильным приложениям (Личный кабинет сотрудника и студента).

Локальная-вычислительная сеть включает в себя 1177 персональных компьютеров, объединенных в доменную сеть. Помимо доменной сети существует виртуальная сеть для доступа к сети Интернет. Скорость Интернета 1Gbps, 123 точки доступа. На текущий момент серверная площадка университета представлена 9 физическими (Core: 284/ RAM: 830GB/ SSD(HDD): 100TB) и 60 виртуальными серверами, находящимися в главном корпусе университета и обеспечивающими работу отдельных информационных систем, но не являющейся единым хранилищем данных (центром обработки данных).

Для нормального функционирования IT-инфраструктуры имеются: ДГУ, источники бесперебойного питания, газовая система пожаротушения, система охлаждения. Ведется постоянный мониторинг IT-инфраструктуры университета в режиме реального времени.

Сайт – <https://tou.edu.kz> (на трех языках) и Образовательный портал университета являются единой системой информационного обеспечения обучающихся и ППС.

Наличие сильной информационной базы университета позволяет сделать вывод об соответствии информационного обеспечения целям образовательной программы.

Информационное обеспечение соответствует требованиям лицензирования образовательной деятельности.

Университет имеет библиотеку, содержащую необходимые для обучения материалы: учебную, техническую и справочную литературу, различные периодические издания и т.п.

Научная библиотека университета – одна из крупнейших вузовских библиотек технического профиля на территории Республики Казахстан.

К услугам пользователей – полнотекстовые базы данных ЦНБ МОН РК, Национального научного портала Казахстана, Национальной библиотеки РК, НАБ РК, НЦ НТИ, ИПС «Әділет», РГБ, РНБ, вузовских библиотек Казахстана и России, англоязычных электронных информационных ресурсов Web of Science, Springerlink, Scopus, Science Direct, Wiley Online Library. Библиотечно-библиографические процессы осуществляется на базе автоматизированной библиотечной системы «Ирбис 64+».

Университет имеет собственный персонифицированный интерактивный ресурс. Программно-аппаратный комплекс «Цифровой университет» представляет собой интеграцию нескольких подсистем оперативной обработки данных, реализованных на различной аппаратной и программной основе. Основой комплекса «Цифровой университет» является Образовательный портал [https://tou.edu.kz/ru/component/docs/?id\\_n=402](https://tou.edu.kz/ru/component/docs/?id_n=402). Главная задача образовательного портала связана с поддержкой высокотехнологичного учебного процесса и дополнена функциями оперативного и стратегического планирования всех процессов университета.

Применение методов искусственного интеллекта, виртуальной реальности в учебном процессе; применение цифровых тренажеров расширяет круг изучаемых технологий.

***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

- актуализировать сайт университета информацией по специфике образовательной программы (ожидаемые результаты обучения, достижения обучающихся и ППС, трудоустройство выпускников и др.).

## Стандарт 8. Финансы и управление

Финансовая и административная политика, осуществляемая руководством НАО «ТоU» направлена, прежде всего, на реализацию стратегических планов и миссии ВУЗа, целей и задач образовательных программ.

Рост доходов ВУЗа позволил использовать значительные средства на оснащение учебного процесса современной компьютерной техникой, приобретение учебной литературы, лабораторного оборудования и мебели.

Для обеспечения обновления материально-технической базы университета в соответствии с требованиями используются разные источники финансирования. Такие, как: частные инвестиции от предприятий, инвестиции от международных партнеров, средства научно-исследовательских грантов, средства от оказания образовательных и дополнительных образовательных услуг в соответствии с требованиями.

Уровень и адекватность финансовых источников соответствует целям образовательной программы и лицензионным показателям.

Административная политика направлена на обеспечение эффективного функционирования университета, выполнение его роли как опорного ВУЗа в регионе, как центра знаний, инноваций и технологий, активного участника в формировании наукоемких производств.

В университете большое внимание уделяется кадровой политике, разработан ряд документов:

- Правила конкурсного замещения должностей ППС НАО «ТоU» от 26.10.2020 г.) <https://tou.edu.kz/arm/storage/files/619dd07e0ea1f0.00786497.pdf/>, [http://psu.kz/index.php?option=com\\_docs&lang=rus"\);](http://psu.kz/index.php?option=com_docs&lang=rus)

- Положение «О порядке планирования и расчета бюджета рабочего времени профессорско-преподавательского состава» <https://tou.edu.kz/arm/storage/files/612f3f7ee807a5.06681890.pdf>. и другие.

Для развития образовательной программы формируется единая практико-ориентированная платформа подготовки кадров, переведен в цифровой формат весь процесс обучения, где обучающимся доступны все сервисы.

Постоянный мониторинг и периодическая оценка аккредитуемой образовательной программы 6B07303 – «Производство строительных материалов, изделий и конструкций» осуществляется также с учетом предложений обучающихся, участвующих в процессе выбора и формирования перечня элективных дисциплин, разработки тематики выпускных работ, а также мнений и предложений обучающихся и работодателей по итогам прохождения профессиональных практик, предложений председателей АК. Также учитывается востребованность выпускников на рынке труда и признанием работодателями качества подготовки специалистов.

***Стандарт 8 – соответствует.***

## Стандарт 9. Выпускники

Периодически осуществляется совершенствование и корректировка образовательных программ для формирования новых траекторий подготовки, отвечающих запросам рынка.

Пересмотр содержания и целей образовательных программ проводится регулярно с учетом развития науки, техники, культуры, экономики, технологий, социальной сферы и осуществляется согласно результатам внешнего и внутреннего мониторинга и условий реализации образовательных программ, в том числе в процессе аудита по менеджменту качества.

Корректировка целей образовательной программы 6В07303 – «Производство строительных материалов, изделий и конструкций» обеспечивает конкурентоспособность и востребованность на рынке образовательных услуг. Для изучения потребностей и мнения о качестве подготовки выпускников проводится анкетирование представителей всех заинтересованных сторон (обучающихся и предприятий-работодателей).

Для корректировки содержания образовательной программы 6В07303 – «Производство строительных материалов, изделий и конструкций» и ее адаптации в связи с изменяющимися требованиями в условиях реализации государственных программ, совместно с представителями работодателей выполняется обновление содержаний дисциплин.

***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

- поддерживать постоянную связь с выпускниками образовательной программы бакалавриата, достигшими высоких результатов в профессиональной деятельности, для популяризации данной образовательной программы, привлечения потенциальных абитуриентов, развития методов дуального обучения в образовательном процессе и поддержки в трудоустройстве выпускников.



## **6B07304 Транспортное строительство**

### **Стандарт 1. Цели образовательной программы**

Цели аккредитуемой программы в полной мере соответствуют миссии университета, ГОСО, потребностям рынка труда и личности. Миссия вуза - региональный многопрофильный университет как образовательный, научный и культурный центр, генератор инноваций и источник кадрового потенциала высокой компетенции. Миссии вуза и Политики в области качества переутверждены на заседании Ученого совета, протокол № 5 от 05.06. 2020 и размещены на сайте НАО Торайгыров университет

Цели образовательной программы фиксируются в модульной образовательной программе, в рабочих учебных программах и в каталоге элективных дисциплин, которые доступны на сайте университета в разделе «программы» [https://tou.edu.kz/ru/component/programms?spec\\_id=581](https://tou.edu.kz/ru/component/programms?spec_id=581)

В ходе интервью с ППС, обучающимися образовательной программы специальности бакалавриата 6B07304 Транспортное строительство выяснилось, что они хорошо ознакомлены с миссией, целями и задачами, политикой в области обеспечения качества и перспективами развития вуза.

В ходе интервью с работодателями образовательной программы бакалавриата 6B07304 Транспортное строительство выяснилось, что они принимают участие в реализации политики обеспечения качества образовательной программы.

В ходе интервью с руководством и административным составом вуза выяснилось, что осуществляется постоянный мониторинг образовательной программы бакалавриата 6B07304 Транспортное строительство. В случае необходимости происходит корректировка модульного учебного плана с целью его актуализации.

Вуз регулярно проводит систематический мониторинг, оценку эффективности, пересмотр политики в области обеспечения качества образовательных программ.

#### ***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

- Поддержать учебные программы, которые способствуют развитию критического мышления, творческого подхода к решению проблем и эффективной коммуникации, что необходимо для успешной карьеры в инженерной сфере

### **Стандарт 2. Содержание программы**

В данном стандарте дается общая характеристика результатов обучения по образовательной программе 6B07304 Транспортное строительство, представлены дисциплины учебного плана набора 2019-2022 учебного года, описаны модули цикла базовых и профилирующих дисциплин. Объем программы бакалавриата научного и педагогического, и профильного направлений, соответствует ГОСО и типовым программам. Обучение бакалавров инженерному проектированию осуществляется поэтапно, при изучении специальных дисциплин. Учебным планом предусмотрены производственные и преддипломные практики.

Образовательная программа обеспечена учебными планами, каталогами дисциплин, УМКД и УМКС, иными учебно-методическими документами. Представлены соотношения

аудиторной и самостоятельной работы бакалавров, используемые в учебном процессе методы и технологии обучения. Отмечается активное применение кредитной технологии обучения, выражающееся в оценке трудозатрат бакалавров в кредитах, непосредственном участии бакалавров в формировании своей образовательной траектории, функционировании специализированных внутренних служб, обеспечивающих реализацию, КТО.

В ходе интервью с заинтересованными сторонами выяснилось, что на основе систематического сбора, анализа и управления информацией осуществляется постоянный мониторинг образовательной программы 6В07304 Транспортное строительство. В случае необходимости происходит корректировка модульного учебного плана с целью его адаптации к современным требованиям и тенденциям. Для улучшения качества подготовки обучающихся образовательной программы заключены договора с базами практик, договора о научных стажировках, соглашения о сотрудничестве. Реализация производится путем проведения на предприятиях по направлению обучения практико-ориентированных занятий, экскурсии, экзаменов совместно со специалистами от производств.

Итоговая аттестация формируется в реализации дипломного проекта. Описание этапов выполнения и оформления дипломного проекта по специальности 6В07304 Транспортное строительство закреплено в методическом пособии ОП и Положении «СО СМК 7.10.5-23 Правила выполнения строительных чертежей».

Все письменные работы проходят проверку на антиплагиат. Процедуры проверки описаны в методической инструкции МИ СМК 4.03.1-21 Проверка письменных работ на плагиат [https://tou.edu.kz/ru/component/docs/?id\\_n=367](https://tou.edu.kz/ru/component/docs/?id_n=367).

Образовательная программа 6В07304 Транспортное строительство обеспечена учебными планами, каталогами дисциплин, УМКД и УМКС, иными учебно-методическими документами. Представлено соотношение аудиторной и самостоятельной работы студентов, используемые в учебном процессе методы и технологии обучения.

Учебный план образовательной программы бакалавриата соответствует ГОСО и Типовым учебным планам, структура блоков и наполняемость кредитов отвечает требованиям стандартов аккредитации.

#### ***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

- Интеграция устойчивых практик: включить в учебный план курсы и практические задания, в которых акцент будет сделан на устойчивых инженерных практиках. Это должно включать в себя темы, связанные с энергоэффективным проектированием, использованием возобновляемых источников энергии, экономией воды и экологически безопасными материалами.

- Практическая подготовка и стажировки: для предоставления студентам реального опыта рассмотрите возможность проведения стажировок или программ совместного обучения с местными инженерными фирмами и предприятиями по обслуживанию.

### **Стандарт 3. Студенты и учебный процесс**

В представленном стандарте комплексно представлена процедура приема бакалавров и имеющийся на момент самооценки контингент обучающихся. Дается описание процесса обучения бакалавров, особенностей оценивания результатов их обучения, выполнения бакалаврами других видов работ, предусмотренных их индивидуальными учебными планами и непосредственно образовательной программой. Большой акцент делается на организацию и проведение видов контролей успеваемости бакалавров (текущий, рубежный, промежуточный, итоговый), представлена политика выставления оценок и

долевое соотношение между различными видами контроля знаний в итоговой оценке по дисциплине. Все виды контроля знания обучающихся проводятся в двух формах: устной (традиционной) и тестовой, необходимые материалы по которым утверждаются на заседаниях кафедры. Указывается количество кредитов, осваиваемых в рамках одного семестра магистрантов очной формы обучения. Дается описание особенностей формирования учебной нагрузки студентов.

По дисциплинам 6В07304 Транспортное строительство предусмотрены практико-ориентированные выездные занятия на предприятия города с целью использования инфраструктуры предприятий для приобретения учебных и практических навыков студентов.

Программа обучения интеллектуально одаренных детей должна включать изучение широких (глобальных) тем и проблем, что позволяет учитывать интерес одаренных детей к универсальному и общему, их повышенное стремление к обобщению, теоретическую ориентацию и интерес к будущему размещена на сайте университета <https://tou.edu.kz/ru/?id=2546&Itemid=235>

Общение студентов осуществляется посредством Телеграмм канал и т.д.

Во время онлайн-обучения (во время пандемии коронавируса 2020 г., 2021 г.) университетом были обеспечены студенты и ППС компьютерной техникой. Данный процесс формировался по запросам от студентов и ППС. Техника выдавалась персонально по акту выдачи и на период проведения обучения в дистанционном формате.

Также был обеспечен доступ к компьютерным классам в течение рабочего дня и в выходные. Студенты, у которых были трудности с наличием техники имели возможность приходить в компьютерный класс с обязательным соблюдением санитарно-эпидемиологических норм и с учетом дистанцирования.

Нуждающиеся студенты обеспечиваются общежитием. Прием онлайн-заявок на предоставление места в общежитии осуществляется на портале Центра обслуживания студентов: [cos.psu.kz](https://cos.psu.kz). [https://tou.edu.kz/ru/?option=com\\_content&view=article&id=7823](https://tou.edu.kz/ru/?option=com_content&view=article&id=7823).

***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

- Программы менторства: Создание программ менторства в рамках учебного плана для связи старших студентов или недавних выпускников с поступающими студентами. Это позволит создать поддерживающую среду, в которой опытные студенты смогут направлять и консультировать новичков по учебным трудностям, выбору карьеры и практическим аспектам изучения инженерных систем и сетей. Такие программы менторства могут укрепить чувство сообщества и способствовать развитию культуры обмена знаний между студентами.

#### **Стандарт 4. Профессорско-преподавательский состав**

Общее количество ППС, реализующих ОП по направлению бакалавриата, составляет 21 человек. Из них штатных - 18 чел. (90 %), в том числе штатных преподавателей с учеными степенями и званиями - 13 чел. (72 %).

Все преподаватели осуществляют свою деятельность согласно, индивидуального плана работы, результаты работы находят свое отражение в ежесеместровых и годовых отчетах, обсуждаемых на заседании кафедры. Представлена оценка деятельности преподавателей выпускающей кафедры путем анализа таких показателей, как количество проведенных открытых занятий, количество взаимопосещений занятий, контрольные посещения заведующего кафедрой. Указывается, что в университете систематически два раза в год проводится анкетирование на тему «Удовлетворенность качеством обучения по дисциплине», результаты которого обсуждаются на заседании кафедры, и служат критерием при проведении конкурсной комиссии на замещение вакантных должностей.

Представлены данные по публикационной активности ППС кафедры, в том числе данные по обеспечению образовательного процесса учебниками и учебными пособиями.

За период с 2019 по 2023 преподавателем, реализующим ОП, опубликованы 17 статей, индексируемая в базе данных Scopus.

Реализация основной образовательной программы подготовки бакалавров по специальности Инженерные системы и сети, обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее профилю преподаваемых дисциплин и систематически занимающимися научной и научно-методической деятельностью. Преподаватели систематически повышают квалификацию.

##### ***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

- Способствовать поступлению молодых специалистов в докторантуру
- Приглашать преподавателей практиков

#### **Стандарт 5. Подготовка к профессиональной деятельности**

Подготовка студентов по образовательной программе «6В07304 Транспортное строительство» осуществляется в течение всего периода обучения. Необходимые теоретические знания научных принципов, современных методов, анализов студенты получают из практических и самостоятельных занятий, где окончательно фиксируют свои знания, подкрепляя их необходимыми навыками во время самостоятельной работы с преподавателями.

Особая роль в формировании навыков в профессиональной деятельности принадлежит прохождению практик и выполнению курсовых (2.8 Инженерное проектирование) и выпускных квалификационных работ. Студенты направляются на

практику в различные предприятия региона, в которых они, кроме профессиональной деятельности, приобретают опыт взаимодействия в коллективе, практические знания, возможность применения теоретических знаний на деле.

Безусловное соблюдение академической культуры воспитывается и дается студентам с момента начала занятий, а также во время практических занятий, семинаров и конференций, которые проводятся на уровне факультетов и университета.

Образовательная программа для специальности «6В07304 Транспортное строительство» имеет высокую важность в силу ряда факторов:

1. Технические навыки: Программа должна обеспечить студентов необходимыми знаниями и навыками в области проектирования, строительства, эксплуатации и ремонта дорог. Это включает в себя знания о материалах, инженерной геометрии, дренаже, укреплении грунтов, а также использование современных технологий и оборудования.

2. Безопасность: Одним из важных аспектов строительства дорог является обеспечение безопасности как для рабочих, так и для пользователей дорог. Программа должна включать в себя обучение по оценке рисков, принципам безопасности и стандартам работы на стройплощадке.

3. Устойчивость и экологическая устойчивость: Строительство дорог должно учитывать вопросы устойчивого развития и минимизации негативного воздействия на окружающую среду. Программа должна включать в себя обучение по выбору экологически устойчивых материалов, методов снижения выбросов и эффективного использования ресурсов.

4. Управление проектами: Эффективное управление проектами является ключевым элементом успешного строительства дорог. Образовательная программа должна предоставить студентам знания и практические навыки в области планирования, координации ресурсов, управления бюджетом и контроля качества.

5. Инновации и технологический прогресс: Строительство дорог постоянно совершенствуется благодаря новым технологиям и инновациям. Программа должна поддерживать обучение студентов современным методам и технологиям, таким как цифровое моделирование, использование дронов для мониторинга, а также разработку интеллектуальных систем управления дорожными проектами.

Образовательная программа для специальности «6В07304 Транспортное строительство» должна быть хорошо структурированной, актуальной и ориентированной на практические навыки, чтобы выпускники могли успешно применять свои знания в реальном мире и способствовать развитию инфраструктуры дорожного хозяйства.

***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

- Сотрудничество с отраслевыми предприятиями и стажировки: Содействуйте сотрудничеству с местными инженерными компаниями и представителями коммунальных услуг, чтобы предоставить студентам возможности для прохождения стажировки. Это позволит им получить прямой опыт в индустрии, работать над реальными проектами и понять вызовы и ожидания, связанные с профессией.

**Стандарт 6. Материально-техническая база**

Количество компьютерной техники за последние 5 лет существенно обновлено. ОП Транспортное строительство имеет лаборатории необходимые для успешной реализации образовательных программ. Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Университет располагает достаточной материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных учебным планом специальности, и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

– Модернизация лабораторного оборудования: Инвестируйте в модернизацию лабораторного оборудования, чтобы обеспечить доступ студентов к передовым инструментам и технологиям, используемым в области транспортного строительства. Это включает в себя обновление программного обеспечения, аппаратного обеспечения и измерительных приборов для проведения практических экспериментов и тренингов. Обновление оборудования позволит лучше подготовить студентов к последующей производственной деятельности.

### **Стандарт 7. Информационное обеспечение**

На сайте НАО «Торайгыров университет» [www.tou.edu.kz](http://www.tou.edu.kz) отражена миссия, цели и задачи вуза, размещена вся информация о деятельности вуза, полная информация о ППС, блок ректора и т.д. на трех языках.

IT инфраструктура ТоУ представляет собой компьютерный парк, включающий в себя более тысячи единиц техники, серверный комплекс, компьютерные классы, а также wi-fi покрытие, охватывающее 95% корпусов университета и общежития, в котором для организации досуга студентов имеется Wi-Fi, в холле расположен телевизор, оснащенный спутниковым вещанием OTAU TV, работает компьютерный класс.

Аппаратный компонент инфраструктуры включает в себя: 1177 единиц компьютерной техники, из них 305 компьютеров размещены в 180 компьютерных классах, 30 компьютеров – в электронном читальном зале, 512 – на кафедрах и деканатах, и 333 компьютеров используются в административных целях, 9 физических (Core: 284/ RAM: 830GB/ SSD(HDD): 100TB) и 60 виртуальных серверов. Серверы расположены в операционном сетевом центре площадью 26,9 кв.м., центр соответствует всем требованиям энергетической, климатической и пожарной безопасности.

Библиотека Weisembayev library расположена в главном корпусе университета. Общая площадь помещений составляет 2726 м<sup>2</sup>, в том числе книгохранения – 1166 м<sup>2</sup>. Библиотека располагает абонементом, коворкинг залом площадью 1560 м<sup>2</sup> для свободного посещения пользователей, с зонированной территорией. Имеется конференц-зал на 144 места, зона для работы пользователей на 100 мест (30 компьютеров), зона отдыха с фондом классической художественной литературы и мировых бестселлеров, переговорная зона, Reception, Food зона, ПК для поиска книг, зона для консультанта ППС и студентов, зона приема новых книг.

Функционирует система РФИД-технологий с открытым доступом пользователей к книжному фонду, со станцией самообслуживания, противокражными воротами. Ежегодно для студентов первых курсов выписываются электронные читательские билеты.

Устройство и программное обеспечение RFID-технологии помогают улучшить качество обслуживания пользователей, минимизировать рутинную работу сотрудников.

Маркировка библиотечного фонда RFID-метками и применение специальных считывателей позволяет контролировать процесс оборота книг внутри библиотеки, быстро находить нужный экземпляр среди других, а также упростить процесс сдачи книг для читателей с помощью терминала самообслуживания.

Использование станции самообслуживания и электронных читательских билетов позволяет читателям самостоятельно сдавать и получать книги, упрощает работу библиотекарей и исключает ошибки в процессе приема и выдачи книг. Использование RFID-ворот предотвращает попытки несанкционированного выноса книг из библиотеки и выполняет антикражную функцию.

На библиотечном сайте ТоУ доступен электронный каталог (Web-Irbis) (<http://library.tou.edu.kz>). Электронный каталог ведется на государственном и русском языках на основе программного обеспечения ИРБИС 64+.

Электронный каталог представлен библиографическими БД: «Статьи» – 122 366 БЗ; «Книги» – 84 686 БЗ; «Диссертации» – 6 671 БЗ.

Кроме этого, при выполнении запросов используются библиографические ресурсы интернета: ЦНБ МОН РК, Национального научного портала Казахстана, Национальной библиотеки РК, НАБ РК, НЦ НТИ, ИПС «Әділет», РГБ, РНБ, вузовских библиотек Казахстана и России.

Пользователи имеют доступ к англоязычным электронным информационным ресурсам (Web of Science, Springerlink, Scopus, Science Direct, Wiley Online Library) по предоставлению АО НЦНТИ, к казахстанским БД (РМЭБ, ПБД научных, учебных трудов, КазНЭБ, ИПС «Әділет», БД РНТБ), к российским электронным библиотечным системам (ЭБС IPRbooks, ЭБС «Эпиграф», ЭБС «ТНТ», ЭР СПО PROФобразование).

#### ***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

- Доступ к программному обеспечению для симуляций и проектирования: Обеспечьте студентам доступ к стандартному в отрасли программному обеспечению для симуляций и проектирования, используемому в области транспортного строительства

### **Стандарт 8. Финансы и управление**

Финансовая и административная политика НАО Торайгыров университет нацелена на повышение качества образовательной программы и адекватна целям аккредитуемой образовательной программы. Финансовое обеспечение аккредитуемой программы складывается из средств, поступающих из средств государственного бюджета и внебюджетных источников. Финансирование программы из средств государственного бюджета осуществляется в соответствии с лицензионными показателями по таким статьям расходов как фонд заработной платы профессорско-преподавательского состава и учебно-вспомогательного персонала, приобретение материалов и оборудования.

Административная политика заключается в оптимизации организационной структуры, распределении ответственности и полномочий руководителей и сотрудников, осуществляющих выполнение программы, рациональное распределение и расходование всех видов ресурсов, необходимых для выполнения программы. Управление университетом осуществляется на принципах сочетания единоначалия и коллегиальности в соответствии с законодательством РК и Уставом 27.05.2020 года № 323. Структура управления выстроена в соответствии с основными видами деятельности, закрепленными уставом вуза. Университет самостоятельно формирует свою структуру.

В рамках СМК университетом определены основные категории потребителей, сформирован механизм выявления их потребностей, проводится систематическая и целенаправленная работа по изучению и удовлетворению запросов и ожиданий потребителей. В университете эффективно используется практика анкетирования с широкой сегментацией опрашиваемых категорий.

Финансовая и административная политика вуза позволяет достичь цели образовательной программы.

#### ***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

- Финансовая поддержка и стипендии: установите программы финансовой поддержки и стипендий специально для студентов, обучающихся по программе.



Финансовые барьеры не должны препятствовать талантливым студентам получать образование в области инженерных систем и сетей. Предоставление финансовой помощи может сделать образование более доступным для более широкого круга студентов и помочь привлечь талантливых кандидатов.

## Стандарт 9. Выпускники

Студентам, прошедшим итоговую аттестацию и подтвердившим освоение соответствующей образовательной программы бакалавриата, решением АК присуждается степень «бакалавр» по соответствующей специальности и выдаётся бесплатно диплом с приложениями на трех языках (казахском, английском, русском), копии дипломов хранятся в студенческом архиве.

Содействие трудоустройству выпускников является одним из направлений деятельности «Торайгыров университет». Эта деятельность осуществляется в рамках управления качеством подготовки специалистов и является составной частью университетской системы управления качеством. В «Торайгыров университет» функционирует Центр карьеры, который содействует трудоустройству выпускников [https://tou.edu.kz/ru/?option=com\\_content&view=article&id=8768](https://tou.edu.kz/ru/?option=com_content&view=article&id=8768).

Университет ежегодно осуществляет следующая работа:

- проведение ярмарки выпускников совместно с Отделом занятости и социальных программ г. Павлодара;
- сбор информации о имеющихся вакансиях на рынке труда;
- организация встреч и других мероприятий с работодателями с целью обеспечения выпускников данными о рынке труда, работодателей – о рынке образовательных услуг;
- анализ трудоустройства по годам;
- выявление сильных и слабых сторон обучения в вузе;
- консультирование обучающихся и преподавателей по вопросам будущего трудоустройства;
- подготовка совместно с деканатами красочных информационных материалов по пропаганде престижных специальностей (плакатов, буклетов, телевизионных роликов, статей в печатных СМИ и т.п.).

В постоянном режиме осуществляется определение стратегических ориентиров трудоустройства:

- постоянный мониторинг изменений, происходящих на рынках труда и образовательных услуг;
- анализ спроса на специалистов у работодателей региона;
- разработка механизмов правовой и социальной защиты выпускников;
- взаимодействие с руководителями промышленных предприятий, учреждений, фирм, проведение совместных совещаний и конференций, анализ взаимодействия вуза с предприятиями и организациями;
- определение специфики вуза на рынке образовательных услуг;
- взаимодействие с другими вузами, органами власти, общественными организациями;
- определение стратегических ориентиров подготовки специалистов в «Торайгыров университет».

Содействие трудоустройству осуществляется подразделениями и службами «Торайгыров университет» при активном участии самих выпускников. В целях содействия трудоустройству выпускников «Торайгыров университет» осуществляет:

- устанавливает с заказчиками на подготовку кадров специалистов договорные отношения;
- привлекает заказчиков на подготовку кадров к совместной разработке профессиональных образовательных программ специальностей;

моделирует квалификации характеристики специалистов и проектирует профессиональные образовательные программы в соответствии с требованиями рынка труда;

осуществляет целевую контрактную подготовку специалистов;

обеспечивает маркетинговое сопровождение выпуска специалистов с помощью рекламных технологий;

инициирует деятельность общественных органов и организаций по трудоустройству обучающихся и выпускников (органы студенческого самоуправления, ассоциация выпускников «Торайгыров университет» и др.);

осуществляет мониторинг деятельности выпускников и поддержку их профессиональной деятельности (консалтинг, повышение квалификации, информационное обеспечение);

анализирует эффективность и результативность своей деятельности по содействию трудоустройству выпускников и принимает меры к ее улучшению.

Функции подразделений и функциональные обязанности сотрудников, участвующих в деятельности по содействию трудоустройству выпускников утверждаются ректором или проректором. Для проведения аналитических исследований: маркетинг и мониторинг, – привлекаются специалисты «Торайгыров университет» и сторонние лица соответствующей квалификации на временной или постоянной основе.

В соответствии с Программой развития НАО «Торайгыров университет» на 2020 – 2023 годы трудоустройство выпускников в 2023 году запланирован на уровне 98 %.

Поддерживается постоянная связь с предприятиями и организациями области и других регионов Республики по выявлению потребности в специалистах. Ежегодно собираются заявки на выпускников от предприятий, учреждений и организаций путем направления писем с перечнем выпускаемых специальностей.

Организация и проведение профессиональных практик осуществляется по долгосрочным договорам с ведущими предприятиями, строительными компаниями, государственными организациями, правоохранительными органами, банками и др. На сегодняшний день заключены 279 договоров с социальными партнерами области, Республики Казахстан и ближних регионов.

Ежегодно в начале учебного года университетом направляются на базы практик календарные графики на выделение количества мест на практику для обучающихся

В процессе подготовки к проведению мероприятия по трудоустройству выпускников на образовательном портале университета заполняются резюме выпускников выпускных курсов, для формирования общего буклета выпускников.

#### ***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

Ассоциация выпускников: Создайте и поддерживайте активное сообщество выпускников для поддержания связи с программой и другими выпускниками. Выпускники могут предоставлять ценные советы, наставничество и предлагать возможности для трудоустройства недавно выпустившихся. Это сообщество также может содействовать обмену знаний и сотрудничеству.

## **6B08301 - Лесные ресурсы и лесоводство**

### **Стандарт 1. Цели образовательной программы**

Миссия ВУЗа содержится в Миссии и Политике в области качества Торайгыров университета ([https://tou.edu.kz/ru/?option=com\\_docs](https://tou.edu.kz/ru/?option=com_docs)). Миссия и Политика в области качества была рассмотрена и утверждена решением Совета директоров Торайгыров университета (от 03 июня 2022 года, протокол № 5).

Цели образовательной программы фиксируются в модульной образовательной программе, в рабочих учебных программах и в каталоге элективных дисциплин, которые доступны на сайте университета.

Цель ОП 6B08301 – Лесные ресурсы и лесоводство сформулированы с учетом требований и запросов потенциальных потребителей, и исходя из оценки востребованности ОП, которая определяется интересами потенциальных работодателей, абитуриентов, потенциалом вуза, требованиями государства и общества.

Разработанная ОП выносится на обсуждение УМС кафедры, факультета, университета и утверждается ректором на основании решения ученого совета университета. Учебно-методические комплексы специальности и дисциплин составляются на основании СО ПГУ 8.10.5-17 «Требования к учебно-методическим комплексам специальностей и дисциплин»

[https://tou.edu.kz/ru/?option=com\\_content&view=article&id=7835](https://tou.edu.kz/ru/?option=com_content&view=article&id=7835). Результаты обучения по ОП вуза и их соответствие целям обучения отражаются в системе нормативных документов вуза (модульных ОП, УМКС и УМКД). Широко осуществляется практика создания рабочих групп, комиссий с целью мониторинга всех процессов на уровне кафедр, факультета и университета в целом. В работе таких групп принимают участие и опытные ППС, студенты.

Вуз регулярно проводит систематический мониторинг, оценку эффективности, пересмотр политики в области обеспечения качества образовательных программ.

В ходе интервью с руководством и административным составом вуза выяснилось, что осуществляется постоянный мониторинг ОП. В случае необходимости происходит корректировка модульного учебного плана с целью его актуализации.

В ходе интервью с ППС установлено, что сотрудники не знают с миссией, целями и задачами, политикой в области обеспечения качества и перспективами развития вуза (на вопрос ответа не последовало).

В ходе интервью с работодателями ОП выяснилось, что они не совсем понимают свое место в реализации политики обеспечения качества образовательной программы.

#### ***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

-- Провести разъяснительную работу среди сотрудников о важности Миссии, целей и задач, Политики вуза.

-- Усилить работу с работодателями о их месте в реализации политики обеспечения качества образовательной программы.

### **Стандарт 2. Содержание программы**

Содержание ОП соответствует объему кредитов определенных в ГОСО РК.

Образовательная программа обеспечена учебными планами, каталогами дисциплин, УМКД и УМКС, иными учебно-методическими документами, которые составляются на основании СО ПГУ 8.10.5-17 «Требования к учебно-методическим комплексам специальностей и дисциплин»

[https://tou.edu.kz/ru/?option=com\\_content&view=article&id=7835](https://tou.edu.kz/ru/?option=com_content&view=article&id=7835).

В целях реализации кредитной системы обучения функционирует и модернизируется образовательный портал, интегрированный с автоматизированной системой управления университетом. Портал размещен по адресу [www.psu.kz](http://www.psu.kz). На основе нормативно-правовых актов МНВО РК разработаны внутренние документы, с которыми можно ознакомиться на образовательном портале университета [https://tou.edu.kz/ru/?option=com\\_docs&lang=rus](https://tou.edu.kz/ru/?option=com_docs&lang=rus) в разделе системы менеджмента качества.

Продолжительность образовательной программы составляет 4 года, что достаточно, чтобы позволить студентам получить степень, не превышая продолжительность курса.

Разработанная кредитная система, ориентирована на объем работы студентов. Структура программы, такова, что позволяет избежать чрезмерной рабочей нагрузки. Нагрузка включает в себя как посещаемость на основе обучения, так и самостоятельное изучение.

НАО «Торайгыров университет» имеет достаточный резерв квалифицированных преподавателей по всем дисциплинам циклов ООД, БД, ПД, что обеспечивает возможность для студентов выбора/замены преподавателя при составлении и индивидуального учебного плана. Состав преподавателей, соответствующим количественным нормативам открытия подразделения, представлен на межфакультетских кафедрах, являющихся одновременно профилирующими и выпускающими.

Структура рабочего учебного плана определяется высшим учебным заведением самостоятельно. Он содержит три части: академический календарь учебного процесса, сводные данные о бюджете времени, учебный план на основе зачетных единиц для каждого года обучения ([https://tou.edu.kz/arm/?mod=rup\\_variant\\_potoki&id=7314](https://tou.edu.kz/arm/?mod=rup_variant_potoki&id=7314)).

При разработке ОП использована технология модульного обучения и модульных образовательных программ и состоит из образовательных циклов дисциплин (общеобразовательные, базовые и профилирующие), которые структурируются на дисциплины обязательные, элективные и дисциплины вузовского компонента.

Учебным планом предусмотрены учебная практика (2 ECTS), производственная практика (14 ECTS) и преддипломная практика (4 ECTS). Организация проведения практик регламентируется СО ПГУ 8.02.5-17 «Общие требования к организации и проведению профессиональных практик» ([http://psu.kz/index.php?option=com\\_docs&lang=rus&id\\_n=142](http://psu.kz/index.php?option=com_docs&lang=rus&id_n=142)).

Обучение по программе завершается выполнением выпускной квалификационной работы, содержащей элементы научно-исследовательской или опытно-конструкторской деятельности. Написание и защита дипломной работы (проекта) или подготовка и сдача комплексного экзамена – 8 семестр для ОСО, 6 семестр для СПО.

Требования к содержанию, объему и структуре дипломной работы/проекта определяются факультетом на основании Положения «Организация и проведение итоговой аттестации обучающихся» (МИ ПГУ 4.01.05-71), утвержденная приказом ректора от 02.10.2017 года № 2 Од с изм. от 26.02.2019 года.

В ходе интервью с заинтересованными сторонами выяснилось, что на основе систематического сбора, анализа и управления информацией осуществляется постоянный мониторинг ОП 6В08301 – Лесные ресурсы и лесоводство. В случае необходимости происходит корректировка модульного учебного плана с целью его адаптации к современным требованиям и тенденциям. Для улучшения качества подготовки обучающихся образовательной программы заключены договоры с базами практик, договора о научных стажировках, соглашения о сотрудничестве.

В ходе интервью с ППС и студентами выяснилось, что для предложений по улучшению образовательного процесса, в том числе, существует «ящик доверия», однако, где он расположен, что из себя представляет и как работает - интервьюируемые затруднились ответить.

#### **Предложения / рекомендации со стороны комиссии:**

-- Расширить возможности для студентов дуального подхода в образовании и увеличении занятий на производстве.

-- Провести работу с ППС ОП в вопросе заинтересованности их в осуществлении образовательной деятельности (студентами уточняется отсутствие интереса у преподавателей).

### **Стандарт 3. Студенты и учебный процесс**

Ученым советом Торайгыров Университет, на основании приказа Министерства

образования и науки Республики Казахстан, ежегодно принимаются правила приема и правила перевода студентов.

На текущий момент контингент обучающихся по ОП 6B08301-Лесные ресурсы и лесоводство составляет 216 чел, из них на основе образовательного гранта - 178 чел, на платной основе - 38 чел.

Для студентов со слабой подготовкой в вузе применяется система, позволяющая достигнуть в течение срока обучения необходимого уровня подготовки студентов с недостаточным уровнем знаний, включающая: систематические индивидуальные консультации преподавателей; обеспечение свободного доступа к литературе; проведение дополнительных занятий, консультаций и практических работ; наличие системы корректирующего обучения и т.д.

В систему внутреннего мониторинга качества образования входит оценка результатов внутрисеместровых, промежуточной и итоговой аттестаций. Оценка внутрисеместровых и промежуточной аттестации проводятся отдельно руководителями программ и комплексно эдвайзером по каждому обучающемуся и группе.

Учебно-научный процесс подготовки студентов ориентирован на их практическую деятельность. Учебная и профессиональная практика студентов бакалавриата специальности 6B08301-Лесные ресурсы и лесоводство включает следующие виды практик: учебная (1 курс), производственная (2,3,4 курсы) и преддипломная (4 курс). Учебная - 5 кредита, производственная - 8 кредита, преддипломная - 4 кредита. Базы практик даны в портале университета ([https://tou.edu.kz/arm/index.php?mod=base\\_prakt](https://tou.edu.kz/arm/index.php?mod=base_prakt)).

В рамках международного сотрудничества заключены договора о реализации совместных образовательных проектов и обмена опытом и знаний при обучении по внутренней и внешней академической мобильности. Документы и информации о вузах-партнерах по академической мобильности расположены на сайте [https://tou.edu.kz/ru/?option=com\\_content&view=article&id=2712](https://tou.edu.kz/ru/?option=com_content&view=article&id=2712).

Нуждающиеся студенты обеспечиваются общежитием. Прием онлайн-заявок на предоставление места в общежитии осуществляется на портале Центра обслуживания студентов: [cos.psu.kz](https://cos.psu.kz). [https://tou.edu.kz/ru/?option=com\\_content&view=article&id=7823](https://tou.edu.kz/ru/?option=com_content&view=article&id=7823).

В вузе функционирует эффективная система поддержки студентов: гранты, скидки, льготы.

Правила проведения экзаменов и оценка достигнутых результатов обучения соответствует запланированным результатам обучения: рубежный контроль, экзамены. Контроль успеваемости осуществляется в соответствии с типовыми правилами проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации обучающихся утвержденные приказом Министра образования и науки РК от 18 марта 2008 года № 125. Форма экзаменов по дисциплинам, аккредитуемым ОП - комбинированная (компьютерное тестирование + устная часть). Контроль успеваемости обучающихся осуществляется в рейтинговой форме.

Для оказания помощи студентам в вопросах организации учебного процесса введена служба эдвайзеров.

Студенты университета активно принимают участие в конкурсах, олимпиадах, форумах и других мероприятиях. Подтверждающие документы о достижениях студентов можно найти по ссылке: <https://drive.google.com/drive/folders/1-C1BCdOVKh8i4wABn17uaZlsZ7AXhgat>

Программа обучения интеллектуально одаренных детей размещена на сайте университета <https://tou.edu.kz/ru/?id=2546&Itemid=235>

В ходе интервью со студентами выяснилось, что для предложений по улучшению образовательного процесса и жалоб, в том числе, существует «ящик доверия», однако, где он расположен, что из себя представляет и как работает интервьюируемые затруднились ответить.

***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

-- Провести разъяснительную работу по функционированию «ящика доверия», как

взаимосвязи с руководством вуза в решении проблем и внесении предложений.

- Усилить работу по программе внешней и внутренней академической мобильности.
- Создать необходимые и благоприятные условия для привлечения и обучения иностранных студентов.

#### **Стандарт 4. Профессорско-преподавательский состав**

Реализация основной образовательной программы подготовки бакалавров по ОП 6В08301 Лесные ресурсы и лесоводство обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее профилю преподаваемых дисциплин и систематически занимающимися научной и научно-методической деятельностью. Преподаватели систематически повышают квалификацию.

В университете систематически два раза в год проводится анкетирование на тему «Удовлетворенность качеством обучения по дисциплине», результаты которого обсуждаются на заседании кафедры, и служат критерием при проведении конкурсной комиссии на замещение вакантных должностей.

Проводится всесторонняя оценка удовлетворенности студентов преподавателями в соответствии с МИ СМК 9.01.4-23 «Анкетирование. Общие требования к процедуре», утвержденном руководителем аппарата правления 02.10.2023. Постоянно учебным отделом университета проводится мониторинг результативности и эффективности выполнения индивидуальных планов. Рабочая нагрузка каждого преподавателя составляется согласно «Положения», которая включает учебную, учебно-методическую, научную работу.

Система повышения квалификации и профессионального развития ППС координируется Центром талант-менеджмента в соответствии с СО СМК 7.04.4-23 утвержденным руководителем аппарата правления от 02.10.2023. За аккредитационный период курсы повышения квалификации прошли 100% штатных преподавателей

Поддержка молодых преподавателей прописана в коллективном договоре Торайгыров Университета.

ППС активно применяет информационно-коммуникационные технологии в образовательном процессе (e-learning, m-learning и др.).

После снятия коронавирусных ограничений на кафедре возобновилась работа по академической мобильности ППС: октябрь 2022 года - профессор Дханкхар Кумар Сурендер (г. Хисар, штат Харьяна, Индия). В декабре 2023 года ассоциированный профессор Камкин В.А. там же выступил с лекцией.

Вуз создает условия ППС для участия в общественной жизни, внесения своего вклада в развитии науки, культуры региона. Например, асс. профессор Камкин В.А. с 2020 года является действующим членом экологического совета при акимате Павлодарской области, в период 2021-23 гг являлся национальным экспертом по лесным экосистемам по проекту ПРООН «Изучение Концепции лесов высокой природоохранной ценности (ЛВПЦ) для Казахстана и имеющейся информации по ЛВПЦ». По программе социального партнерства Камкин В.А. с 2022 года является научным консультантом и руководителем научных проектов учащихся школы-лицея №8 для одаренных детей г. Павлодар.

Руководство кафедры привлекает к учебному процессу опытных ученых, практиков, которые на практике применяли свои знания. Занятия ведут следующие ученые-практики: Кабыкенов Т. А. - Павлодарская сельскохозяйственная опытная станция, зав отделом земледелия и подовошеводства; Аскарлов С. У. - РГКП Опытное станция Иртышское; Мустафаева Н. Б. - ТОО Павлодарский НИИСХ; Конопьянов К. Е. - ТОО Павлодарский НИИСХ; Аймуханов С. М. - колхоз им Калинина и др.

За отчетный период в рамках финансируемых НИР заключено договоров на сумму 100.642.858 (сто миллионов шестьсот сорок две тысячи восемьсот пятьдесят восемь тенге), из которых в 2023-2024 уч. году поступило 48.710.000 тенге.  
[https://drive.google.com/drive/folders/19P2rdjghaiSN218\\_rxj88WITwXH1-J64?usp=sharing](https://drive.google.com/drive/folders/19P2rdjghaiSN218_rxj88WITwXH1-J64?usp=sharing)

Результатом проводимых научно-исследовательских работ ППС являются научные публикации, данные о которых находятся по ссылке

<https://drive.google.com/drive/folders/1kuBBeKay9WvHVMvypbd-v--3VYGufepH?usp=sharing>

Общее количество ППС, реализующих ОП по направлению бакалавриата, составляет 36 человек. Из них штатных – 16 чел. (44 %), в том числе штатных преподавателей с учеными степенями и званиями - 24 чел. (67 %). Кроме этого, к некоторым дисциплинам ОП привлекаются специалисты с производства – 3 магистра, ведущие практические занятия. Текущей преподавательских кадров нет.

***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

-- Создать необходимые и благоприятные условия развития академической мобильности ППС вуза и партнеров.

-- Оказывать содействие по участию ППС в профессиональных обществах, получение ими стипендий и грантов, членство в академиях.

**Стандарт 5. Подготовка к профессиональной деятельности**

Осуществление образовательной деятельности по образовательной программе 6В08301 Лесные ресурсы и лесоводство в Торайгыров университете осуществляется на основе разработанных стандартов организации и методических инструкций системы менеджмента качества. Стандарты и инструкции СМК выложены на сайте университета и все сотрудники регулярно проходят ознакомление с ними.

Подготовка студентов специальности 6В08301 Лесные ресурсы и лесоводство к профессиональной деятельности осуществляется в течение всего периода обучения согласно образовательной программе. Опыт экспериментально-исследовательской, производственно-технологической, естественнонаучной и организационно-управленческой деятельности формируется в процессе выполнения курсовых проектов, и изучения дисциплин образовательной программы, обязательно включающих экономические, этические, социально-политические и экологические аспекты, вопросы устойчивого развития и безопасности труда.

В ОВПО работает внутренняя система контроля качества – СО ПГУ 4.01.6-23 (Общие требования к построению, изложению и оформлению документации системы менеджмента качества. Термины и определения), основанная на Европейских стандартах и рекомендациях для гарантии качества в Европейском пространстве высшего образования (ESG) ([https://tou.edu.kz/ru/?option=com\\_docs](https://tou.edu.kz/ru/?option=com_docs)).

Нормативная документация МОН РК и внутренние документы по организации учебного процесса находятся на сайте на страницах [https://tou.edu.kz/ru/?option=com\\_content&view=article&id=7835](https://tou.edu.kz/ru/?option=com_content&view=article&id=7835) и [https://tou.edu.kz/ru/?option=com\\_docs](https://tou.edu.kz/ru/?option=com_docs).

Учебные достижения студентов по каждой учебной дисциплине оцениваются по балльно-рейтинговой системе оценок знаний с указанием ее объема в кредитах и академических часах, по 100-балльной шкале, соответствующих принятой в международной практике балльно-рейтинговой системе (БРС).

В интервью с обучающимися было установлено, что никто из интервьюируемых студентов не знает и не понимает механизм апелляции.

***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

-- Провести разъяснительную работу с обучающимися по процедуре апелляции

**Стандарт 6. Материально-техническая база**

Университет располагает достаточной материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных учебным планом университета, и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Перечень имеющихся в университете учебно-лабораторного оборудования, технических средств обучения соответствует учебным целям и программам дисциплин



учебного плана.

Учебные занятия в зависимости от вида аудиторных занятий проводятся в лекционных, учебных аудиториях, лабораториях, а также компьютерных классах с современными персональными компьютерами, с выходом в интернет, которые используются для учебной и научной работы преподавателей и студентов. Все компьютеры оснащены необходимым специализированным программным обеспечением в соответствии с проводимыми дисциплинами. Также лекционные и учебные аудитории оснащены телевизорами, проекторами для проведения лекционных занятий.

На факультете функционирует IT-школа, в которой имеется 40 компьютеров с современным программным обеспечением, сервером, LED-панелью и коммуникационной инфраструктурой. IT-школа расположена в удобном помещении в 400 кв.м. <https://itschool.tou.edu.kz/>.

Общее количество лекционных залов – 11, учебных аудиторий – 167, лабораторий – 65. В учебных корпусах функционируют 24 компьютерных классов на 276 посадочных мест, 2 мультимедийных класса на 26 мест, 8 читальных зала и др.

Научная библиотека Weisembayev library расположена в главном корпусе университета. Общая площадь помещений составляет 2726 м<sup>2</sup>, в том числе книгохранения – 1166 м<sup>2</sup>. Библиотека располагает абонементом, коворкинг залом площадью 1560 м<sup>2</sup>. Имеется конференц-зал на 144 места, зона для работы пользователей на 100 мест (30 компьютеров), зона отдыха с фондом классической художественной литературы и мировых бестселлеров, переговорная зона, Reception, Food зона, ПК для поиска книг, зона для консультанта ППС и студентов, зона приема новых книг.

Развитие материально-технической базы Торайгыров университета осуществляется на основе концепции цифровизации университета СО СМК 8.16.1-21 Концепция цифровизации, утвержденной 26 февраля 2021 года [https://tou.edu.kz/ru/component/docs/?id\\_n=402](https://tou.edu.kz/ru/component/docs/?id_n=402).

В инфраструктуру университета входят: 5 учебных корпусов, общей площадью – 44 460,7 кв.м.; 3 дома студентов; актовый зал; научная библиотека Weisembayev Library; технопарк; спортивный центр; стадион; спортивный зал; медицинский центр; военная кафедра; Высший колледж ТоУ.

В интервью с обучающиеся отметили, что их не устраивает слабая интернет-связь в корпусах, старое оборудование в аудиториях, у них интереса к сайту университета.

***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

- Изыскать возможность усиления покрытия интернет-связи в вузе.
- Провести ознакомительную работу с обучающимися по сайту вуза, с его возможностями и информативностью.
- Улучшить материально-техническую базу в аудиториях с устаревшим/ветхим оборудованием.

## **Стандарт 7. Информационное обеспечение**

Вся информация на сайте НАО «Торайгыров университет» [www.tou.edu.kz](http://www.tou.edu.kz) отражена на трех языках.

IT инфраструктура ТоУ представляет собой компьютерный парк, включающий в себя более тысячи единиц техники, серверный комплекс, компьютерные классы, а также wi-fi покрытие, охватывающее 95% корпусов университета и общежития, в котором для организации досуга студентов имеется Wi-Fi, в холле расположен телевизор, оснащенный спутниковым вещанием ОТАУТВ, работает компьютерный класс.

Аппаратный компонент инфраструктуры включает в себя: 1177 единиц компьютерной техники, из них 305 компьютеров размещены в 180 компьютерных классах, 30 компьютеров – в электронном читальном зале, 512 – на кафедрах и деканатах, и 333 компьютеров используются в административных целях, 9 физических (Core: 284/ RAM: 830GB/ SSD(HDD): 100TB) и 60 виртуальных серверов. Серверы расположены в операционном сетевом центре площадью 26,9 кв.м., центр соответствует всем требованиям

энергетической, климатической и пожарной безопасности.

На всей территории университета функционирует бесплатный Wi-Fi. Скорость доступа к сети интернет составляет 1Gbps, доступ безлимитный, провайдер АО «Казахтелеком».

В университете функционируют различные информационные ресурсы для учебных целей. Информационный ресурс массовых открытых курсов – <https://openu.tou.edu.kz/> Портал с электронными учебниками – <https://textbook.tou.edu.kz/>. Данные ресурсы находятся в открытом доступе.

На библиотечном сайте ТоУ доступен электронный каталог (Web-Irbis) (<http://library.tou.edu.kz>). Электронный каталог ведется на государственном и русском языках на основе программного обеспечения ИРБИС 64+.

Информационное обеспечение соответствует требованиям лицензирования образовательной деятельности.

Однако, в интервью с обучающиеся отметили, что уже не пользуются возможностью связи с ректором по его личной электронной почте, не обращаются в виртуальную книгу жалоб так как нет ответной связи.

***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

- Изыскать возможность усиления покрытия интернет-связи в вузе.
- Провести ознакомительную работу с обучающимися по сайту вуза, с его возможностями и информативностью.
- Провести работу по популяризации личной электронной почте ректора, виртуальной книге жалоб, разъяснить их необходимость и важность.

### **Стандарт 8. Финансы и управление**

Деятельность университета финансируется за счет республиканского бюджета в пределах государственного заказа и доходов от предоставления платных образовательных услуг, выполнения научно-исследовательской работы, а также прочих поступлений. Финансовые ресурсы университета используются для функционирования и реализации стратегии и политики университета.

Источниками финансирования деятельности университета являются так же доходы от оказания платных образовательных услуг, выполнения госбюджетных и хоздоговорных НИР, спонсорская и благотворительная помощь, гранты и т.д.

Анализ структуры расходов бюджета вуза показывает, что наибольшую часть затрат вуза составляет фонд оплаты труда с обязательными отчислениями, что свидетельствует о социальной направленности бюджета, в связи с ежегодным ростом заработной платы ППС и сотрудников вуза.

Стимулирование ППС осуществляется повышением заработной платы. В подразделении ежегодно повышается заработная плата ППС.

За счёт проведённых и проводимых мероприятий были приобретены приборы и оборудования для ведения научных изысканий, а также с последующим использованием при проведении лабораторно-практических занятия для учащихся подразделения.

Приобретение университетом основных средств и материалов, работ и услуг осуществляется в соответствии с планом государственных закупок на год и разработанным стандартом организации СО СМК 8.05.5-21 “Регламент по организации государственных закупок” ([https://tou.edu.kz/ru/?option=com\\_docs](https://tou.edu.kz/ru/?option=com_docs) ). План государственных закупок и результаты осуществленных госзакупок размещаются на веб-портале ГЗ РК и веб-портале университета. Правила о порядке оплаты труда и премирования сотрудников университета и Правила о материальной помощи сотрудникам университета представлены на сайте вуза <https://tou.edu.kz/arm/storage/files/63edf75e290ee8.15384577.pdf>.

Финансовая и административная политика вуза позволяет достичь цели образовательной программы.

***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

Описание стандарта соответствует критериям САААЕ.

## Стандарт 9. Выпускники

Студентам, прошедшим итоговую аттестацию и подтвердившим освоение соответствующей образовательной программы бакалавриата, решением АК присуждается степень «бакалавр» по соответствующей специальности и выдаётся бесплатно диплом с приложениями на трех языках (казахском, английском, русском), копии дипломов хранятся в студенческом архиве.

Содействие трудоустройству выпускников является одним из направлений деятельности «Торайгыров университет» и осуществляется в рамках управления качеством подготовки специалистов. В «Торайгыров университет» функционирует Центр карьеры, который содействует трудоустройству выпускников [https://tou.edu.kz/ru/?option=com\\_content&view=article&id=8768](https://tou.edu.kz/ru/?option=com_content&view=article&id=8768).

Содействие трудоустройству осуществляется подразделениями и службами «Торайгыров университет» при активном участии самих выпускников. Выпускники образовательной программы поступают в магистратуру и продолжают обучение. В поддержку выпускников Торайгыров университета функционирует Ассоциация выпускников, положение об ассоциации выпускников размещено на сайте Торайгыров университет [https://tou.edu.kz/ru/?option=com\\_content&view=article&id=9896](https://tou.edu.kz/ru/?option=com_content&view=article&id=9896)

В интервью выпускники отметили, что не видят своего места в Ассоциации выпускников.

### ***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

-- Усилить работу Ассоциации выпускников для привлечения их в управлении ОП, решении вопросов качества образования, повышения профессиональных компетенций будущих специалистов профиля.

## **7M07303 Транспортное строительство**

### **Стандарт 1. Цели образовательной программы**

Цели аккредитуемой программы в полной мере соответствуют миссии университета, ГОСО, потребностям рынка труда и личности. Миссия вуза - региональный многопрофильный университет как образовательный, научный и культурный центр, генератор инноваций и источник кадрового потенциала высокой компетенции. Миссии вуза и Политики в области качества переутверждены на заседании Ученого совета, протокол № 5 от 05.06. 2020 и размещены на сайте НАО Торайгыров университет

Цели образовательной программы фиксируются в модульной образовательной программе, в рабочих учебных программах и в каталоге элективных дисциплин, которые доступны на сайте университета в разделе «программы» [https://tou.edu.kz/ru/component/programms?spec\\_id=581](https://tou.edu.kz/ru/component/programms?spec_id=581)

В ходе интервью с ППС, обучающимися образовательной программы специальности магистратура 7M07303 Транспортное строительство выяснилось, что они хорошо ознакомлены с миссией, целями и задачами, политикой в области обеспечения качества и перспективами развития вуза.

В ходе интервью с работодателями образовательной программы магистратура 7M07303 Транспортное строительство выяснилось, что они принимают участие в реализации политики обеспечения качества образовательной программы.

В ходе интервью с руководством и административным составом вуза выяснилось, что осуществляется постоянный мониторинг образовательной программы магистратура 7M07303 Транспортное строительство. В случае необходимости происходит корректировка модульного учебного плана с целью его актуализации.

Вуз регулярно проводит систематический мониторинг, оценку эффективности, пересмотр политики в области обеспечения качества образовательных программ.

#### ***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

- Поддержать учебные программы, которые способствуют развитию критического мышления, творческого подхода к решению проблем и эффективной коммуникации, что необходимо для успешной карьеры в инженерной сфере

### **Стандарт 2. Содержание программы**

В данном стандарте дается общая характеристика результатов обучения по образовательной программе 7M07303 Транспортное строительство, представлены дисциплины учебного плана набора 2019-2022 учебного года, описаны модули цикла базовых и профилирующих дисциплин. Объем программы магистратуры научного и педагогического, и профильного направлений, соответствует ГОСО и типовым программам. Обучение магистров инженерному проектированию осуществляется поэтапно, при изучении специальных дисциплин. Учебным планом предусмотрены исследовательские и педагогические практики.

Образовательная программа обеспечена учебными планами, каталогами дисциплин, УМКД и УМКС, иными учебно-методическими документами. Представлены соотношения

аудиторной и самостоятельной работы магистров, используемые в учебном процессе методы и технологии обучения. Отмечается активное применение кредитной технологии обучения, выражающееся в оценке трудозатрат магистров в кредитах, непосредственном участии магистрантов в формировании своей образовательной траектории, функционировании специализированных внутренних служб, обеспечивающих реализацию, КТО.

В ходе интервью с заинтересованными сторонами выяснилось, что на основе систематического сбора, анализа и управления информацией осуществляется постоянный мониторинг образовательной программы 7М07303 Транспортное строительство. В случае необходимости происходит корректировка модульного учебного плана с целью его адаптации к современным требованиям и тенденциям. Для улучшения качества подготовки обучающихся образовательной программы заключены договора с базами практик, договора о научных стажировках, соглашения о сотрудничестве. Реализация производится путем проведения на предприятиях по направлению обучения практико-ориентированных занятий, экскурсии, экзаменов совместно со специалистами от производств.

Итоговая аттестация формируется в реализации диссертации/проекта. Описание этапов выполнения и оформления диссертации/проекта по специальности 7М07303 Транспортное строительство закреплено в методическом указании ОП и Положении «СО СМК 7.10.5-23 Правила выполнения строительных чертежей»,

Все письменные работы проходят проверку на антиплагиат. Процедуры проверки описаны в методической инструкции МИ СМК 4.03.1-21 Проверка письменных работ на плагиат [https://tou.edu.kz/ru/component/docs/?id\\_n=367](https://tou.edu.kz/ru/component/docs/?id_n=367).

Образовательная программа 7М07303 Транспортное строительство обеспечена учебными планами, каталогами дисциплин, УМКД и УМКС, иными учебно-методическими документами. Представлено соотношение аудиторной и самостоятельной работы магистрантов, используемые в учебном процессе методы и технологии обучения.

Учебный план образовательной программы магистратура соответствует ГОСО и Типовым учебным планам, структура блоков и наполняемость кредитов отвечает требованиям стандартов аккредитации.

#### ***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

- Интеграция устойчивых практик: включить в учебный план курсы и практические задания, в которых акцент будет сделан на устойчивых инженерных практиках. Это должно включать в себя темы, связанные с энергоэффективным проектированием, использованием возобновляемых источников энергии, экономией воды и экологически безопасными материалами.

- Практическая подготовка и стажировки: для предоставления магистрантов реального опыта рассмотрите возможность проведения стажировок или программ совместного обучения с местными инженерными фирмами и предприятиями по обслуживанию.

### **Стандарт 3. Магистранты и учебный процесс**

В представленном стандарте комплексно представлена процедура приема магистрантов и имеющийся на момент самооценки контингент обучающихся. Дается описание процесса обучения магистрантов, особенностей оценивания результатов их обучения, выполнения магистрантами других видов работ, предусмотренных их индивидуальными учебными планами и непосредственно образовательной программой. Большой акцент делается на организацию и проведение видов контролей успеваемости

магистров (текущий, рубежный, промежуточный, итоговый), представлена политика выставления оценок и долевое соотношение между различными видами контроля знаний в итоговой оценке по дисциплине. Все виды контроля знания обучающихся проводятся в двух формах: устной (традиционной) и тестовой, необходимые материалы по которым утверждаются на заседаниях кафедры. Указывается количество кредитов, осваиваемых в рамках одного семестра магистрантов очной формы обучения. Дается описание особенностей формирования учебной нагрузки магистрантов.

По дисциплинам 7М07303 Транспортное строительство предусмотрены практико-ориентированные выездные занятия на предприятия города с целью использования инфраструктуры предприятия для приобретения учебных и практических навыков магистрантами.

Программа обучения интеллектуально одаренных детей должна включать изучение широких (глобальных) тем и проблем, что позволяет учитывать интерес одаренных детей к универсальному и общему, их повышенное стремление к обобщению, теоретическую ориентацию и интерес к будущему размещена на сайте университета <https://tou.edu.kz/ru/?id=2546&Itemid=235>

Общение студентов осуществляется посредством Телеграмм канал и тд

Во время онлайн-обучения (во время пандемии коронавируса 2020 г., 2021 г.) университетом были обеспечены студенты и ППС компьютерной техникой. Данный процесс формировался по запросам от студентов и ППС. Техника выдавалась персонально по акту выдачи и на период проведения обучения в дистанционном формате.

Также был обеспечен доступ к компьютерным классам в течение рабочего дня и в выходные. Студенты, у которых были трудности с наличием техники имели возможность приходить в компьютерный класс с обязательным соблюдением санитарно-эпидемиологических норм и с учетом дистанцирования.

Нуждающиеся студенты обеспечиваются общежитием. Прием онлайн-заявок на предоставление места в общежитии осуществляется на портале Центра обслуживания студентов: [cos.psu.kz](https://cos.psu.kz). [https://tou.edu.kz/ru/?option=com\\_content&view=article&id=7823](https://tou.edu.kz/ru/?option=com_content&view=article&id=7823) .

***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

- Программы менторства: Создание программ менторства в рамках учебного плана для связи старших студентов или недавних выпускников с поступающими студентами. Это позволит создать поддерживающую среду, в которой опытные студенты смогут направлять и консультировать новичков по учебным трудностям, выбору карьеры и практическим аспектам изучения транспортных систем. Такие программы менторства могут укрепить чувство сообщества и способствовать развитию культуры обмена знаниями между студентами.

#### **Стандарт 4. Профессорско-преподавательский состав**

Общее количество ППС, реализующих ОП по направлению магистратура составляет 21 человек. Из них штатных - 18 чел. (90 %), в том числе штатных преподавателей с учеными степенями и званиями - 13 чел. (72 %).

Все преподаватели осуществляют свою деятельность согласно, индивидуального плана работы, результаты работы находят свое отражение в ежесеместровых и годовых отчетах, обсуждаемых на заседании кафедры. Представлена оценка деятельности преподавателей выпускающей кафедры путем анализа таких показателей, как количество проведенных открытых занятий, количество взаимопосещений занятий, контрольные посещения заведующего кафедрой. Указывается, что в университете систематически два раза в год проводится анкетирование на тему «Удовлетворенность качеством обучения по дисциплине», результаты которого обсуждаются на заседании кафедры, и служат критерием при проведении конкурсной комиссии на замещение вакантных должностей.

Представлены данные по публикационной активности ППС кафедры, в том числе данные по обеспечению образовательного процесса учебниками и учебными пособиями.

За период с 2019 по 2023 преподавателем, реализующим ОП, опубликованы 17 статей, индексируемая в базе данных Scopus.

Реализация основной образовательной программы подготовки магистров по специальности транспортное строительство, обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее профилю преподаваемых дисциплин и систематически занимающимися научной и научно-методической деятельностью. Преподаватели систематически повышают квалификацию.

##### ***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

- Способствовать поступлению молодых специалистов в докторантуру
- Приглашать преподавателей практиков

#### **Стандарт 5. Подготовка к профессиональной деятельности**

Подготовка магистрантов по образовательной программе 7M07303 «Транспортное строительство» осуществляется в течение всего периода обучения. Необходимые теоретические знания научных принципов, современных методов, анализов магистранты получают из практических и самостоятельных занятий, где окончательно фиксируют свои знания, подкрепляя их необходимыми навыками во время самостоятельной работы с преподавателями.

Особая роль в формировании навыков в профессиональной деятельности принадлежит прохождению практик и выполнению курсовых (2.8 Инженерное



проектирование) и выпускных квалификационных работ. Магистранты направляются на практику в различные предприятия региона, в которых они, кроме профессиональной деятельности, приобретают опыт взаимодействия в коллективе, практические знания, возможность применения теоретических знаний на деле.

Безусловное соблюдение академической культуры воспитывается и дается студентам с момента начала занятий, а также во время практических занятий, семинаров и конференций, которые проводятся на уровне факультетов и университета.

Образовательная программа для специальности 7М07303 «Транспортное строительство» имеет высокую важность в силу ряда факторов:

1. **Технические навыки:** Программа должна обеспечить магистрантов необходимыми знаниями и навыками в области проектирования, строительства, эксплуатации и ремонта дорог. Это включает в себя знания о материалах, инженерной геометрии, дренаже, укреплении грунтов, а также использование современных технологий и оборудования.

2. **Безопасность:** Одним из важных аспектов строительства дорог является обеспечение безопасности как для рабочих, так и для пользователей дорог. Программа должна включать в себя обучение по оценке рисков, принципам безопасности и стандартам работы на стройплощадке.

3. **Устойчивость и экологическая устойчивость:** Строительство дорог должно учитывать вопросы устойчивого развития и минимизации негативного воздействия на окружающую среду. Программа должна включать в себя обучение по выбору экологически устойчивых материалов, методов снижения выбросов и эффективного использования ресурсов.

4. **Управление проектами:** Эффективное управление проектами является ключевым элементом успешного строительства дорог. Образовательная программа должна предоставить студентам знания и практические навыки в области планирования, координации ресурсов, управления бюджетом и контроля качества.

5. **Инновации и технологический прогресс:** Строительство дорог постоянно совершенствуется благодаря новым технологиям и инновациям. Программа должна поддерживать обучение студентов современным методам и технологиям, таким как цифровое моделирование, использование дронов для мониторинга, а также разработку интеллектуальных систем управления дорожными проектами.

Образовательная программа для специальности 7М07303 «Транспортное строительство» должна быть хорошо структурированной, актуальной и ориентированной на практические навыки, чтобы выпускники могли успешно применять свои знания в реальном мире и способствовать развитию инфраструктуры дорожного хозяйства.

***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

- **Сотрудничество с отраслевыми предприятиями и стажировки:** Содействуйте сотрудничеству с местными инженерными компаниями и представителями коммунальных услуг, чтобы предоставить студентам возможности для прохождения стажировки. Это позволит им получить прямой опыт в индустрии, работать над реальными проектами и понять вызовы и ожидания, связанные с профессией.

**Стандарт 6. Материально-техническая база**

Количество компьютерной техники за последние 5 лет существенно обновлено. ОП «Транспортное строительство» имеет лаборатории необходимые для успешной реализации образовательных программ. Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и

обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Университет располагает достаточной материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных учебным планом специальности, и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

- Модернизация лабораторного оборудования: Инвестируйте в модернизацию лабораторного оборудования, чтобы обеспечить доступ магистрантов к передовым инструментам и технологиям, используемым в области инженерных систем и сетей. Это включает в себя обновление программного обеспечения, аппаратного обеспечения и измерительных приборов для проведения практических экспериментов и тренингов. Обновление оборудования позволит лучше подготовить магистрантов к последним практикам и технологиям в индустрии.

### **Стандарт 7. Информационное обеспечение**

На сайте НАО «Торайгыров университет» [www.tou.edu.kz](http://www.tou.edu.kz) отражена миссия, цели и задачи вуза, размещена вся информация о деятельности вуза, полная информация о ППС, блок ректора и т.д. на трех языках.

IT инфраструктура ТоУ представляет собой компьютерный парк, включающий в себя более тысячи единиц техники, серверный комплекс, компьютерные классы, а также wi-fi покрытие, охватывающее 95% корпусов университета и общежития, в котором для организации досуга студентов имеется Wi-Fi, в холле расположен телевизор, оснащенный спутниковым вещанием ОТАУ TV, работает компьютерный класс.

Аппаратный компонент инфраструктуры включает в себя: 1177 единиц компьютерной техники, из них 305 компьютеров размещены в 180 компьютерных классах, 30 компьютеров – в электронном читальном зале, 512 – на кафедрах и деканатах, и 333 компьютеров используются в административных целях, 9 физических (Core: 284/ RAM: 830GB/ SSD(HDD): 100TB) и 60 виртуальных серверов. Серверы расположены в операционном сетевом центре площадью 26,9 кв.м., центр соответствует всем требованиям энергетической, климатической и пожарной безопасности.

Библиотека Weisembayev library расположена в главном корпусе университета. Общая площадь помещений составляет 2726 м<sup>2</sup>, в том числе книгохранения – 1166 м<sup>2</sup>. Библиотека располагает абонементом, коворкинг залом площадью 1560 м<sup>2</sup> для свободного посещения пользователей, с зонированной территорией. Имеется конференц-зал на 144 места, зона для работы пользователей на 100 мест (30 компьютеров), зона отдыха с фондом классической художественной литературы и мировых бестселлеров, переговорная зона, Reception, Food зона, ПК для поиска книг, зона для консультанта ППС и студентов, зона приема новых книг.

Функционирует система RFID-технологий с открытым доступом пользователей к книжному фонду, со станцией самообслуживания, противокражными воротами. Ежегодно для студентов первых курсов выписываются электронные читательские билеты.

Устройство и программное обеспечение RFID-технологии помогают улучшить качество обслуживания пользователей, минимизировать рутинную работу сотрудников.

Маркировка библиотечного фонда RFID-метками и применение специальных считывателей позволяет контролировать процесс оборота книг внутри библиотеки, быстро находить нужный экземпляр среди других, а также упростить процесс сдачи книг для читателей с помощью терминала самообслуживания.

Использование станции самообслуживания и электронных читательских билетов позволяет читателям самостоятельно сдавать и получать книги, упрощает работу

библиотекарей и исключает ошибки в процессе приема и выдачи книг. Использование RFID-ворот предотвращает попытки несанкционированного выноса книг из библиотеки и выполняет антикражную функцию.

На библиотечном сайте ТоУ доступен электронный каталог (Web-Irbis) (<http://library.tou.edu.kz>). Электронный каталог ведется на государственном и русском языках на основе программного обеспечения ИРБИС 64+.

Электронный каталог представлен библиографическими БД: «Статьи» – 122 366 БЗ; «Книги» – 84 686 БЗ; «Диссертации» – 6 671 БЗ.

Кроме этого, при выполнении запросов используются библиографические ресурсы интернета: ЦНБ МОН РК, Национального научного портала Казахстана, Национальной библиотеки РК, НАБ РК, НЦ НТИ, ИПС «Әділет», РГБ, РНБ, вузовских библиотек Казахстана и России.

Пользователи имеют доступ к англоязычным электронным информационным ресурсам (Web of Science, Springerlink, Scopus, Science Direct, Wiley Online Library) по предоставлению АО НЦНТИ, к казахстанским БД (РМЭБ, ПБД научных, учебных трудов, КазНЭБ, ИПС «Әділет», БД РНТБ), к российским электронным библиотечным системам (ЭБС IPRbooks, ЭБС «Эпиграф», ЭБС «ТНТ», ЭР СПО PROОбразование).

#### ***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

- Доступ к программному обеспечению для симуляций и проектирования: Обеспечьте студентам доступ к стандартному в отрасли программному обеспечению для симуляций и проектирования, используемому в области транспортного строительства

### **Стандарт 8. Финансы и управление**

Финансовая и административная политика НАО Торайгыров университет нацелена на повышение качества образовательной программы и адекватна целям аккредитуемой образовательной программы. Финансовое обеспечение аккредитуемой программы складывается из средств, поступающих из средств государственного бюджета и внебюджетных источников. Финансирование программы из средств государственного бюджета осуществляется в соответствии с лицензионными показателями по таким статьям расходов как фонд заработной платы профессорско-преподавательского состава и учебно-вспомогательного персонала, приобретение материалов и оборудования.

Административная политика заключается в оптимизации организационной структуры, распределении ответственности и полномочий руководителей и сотрудников, осуществляющих выполнение программы, рациональное распределение и расходование всех видов ресурсов, необходимых для выполнения программы. Управление университетом осуществляется на принципах сочетания единоначалия и коллегиальности в соответствии с законодательством РК и Уставом 27.05.2020 года № 323. Структура управления выстроена в соответствии с основными видами деятельности, закрепленными уставом вуза. Университет самостоятельно формирует свою структуру.

В рамках СМК университетом определены основные категории потребителей, сформирован механизм выявления их потребностей, проводится систематическая и целенаправленная работа по изучению и удовлетворению запросов и ожиданий потребителей. В университете эффективно используется практика анкетирования с широкой сегментацией опрашиваемых категорий.

Финансовая и административная политика вуза позволяет достичь цели образовательной программы.

#### ***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

- Финансовая поддержка и стипендии: установите программы финансовой поддержки и стипендий специально для студентов, обучающихся по программе. Финансовые барьеры не должны препятствовать талантливым студентам получать образование в области инженерных систем и сетей. Предоставление финансовой помощи может сделать образование более доступным для более широкого круга студентов и помочь привлечь талантливых кандидатов.

## Стандарт 9. Выпускники

Студентам, прошедшим итоговую аттестацию и подтвердившим освоение соответствующей образовательной программы магистратура, решением АК присуждается степень «магистр» по соответствующей специальности и выдаётся бесплатно диплом с приложениями на трех языках (казахском, английском, русском), копии дипломов хранятся в студенческом архиве.

Содействие трудоустройству выпускников является одним из направлений деятельности «Торайгыров университет». Эта деятельность осуществляется в рамках управления качеством подготовки специалистов и является составной частью университетской системы управления качеством. В «Торайгыров университет» функционирует Центр карьеры, который содействует трудоустройству выпускников [https://tou.edu.kz/ru/?option=com\\_content&view=article&id=8768](https://tou.edu.kz/ru/?option=com_content&view=article&id=8768).

Университет ежегодно осуществляет следующая работа:

- проведение ярмарки выпускников совместно с Отделом занятости и социальных программ г. Павлодара;

- сбор информации о имеющихся вакансиях на рынке труда;

- организация встреч и других мероприятий с работодателями с целью обеспечения выпускников данными о рынке труда, работодателей – о рынке образовательных услуг;

- анализ трудоустройства по годам;

- выявление сильных и слабых сторон обучения в вузе;

- консультирование обучающихся и преподавателей по вопросам будущего трудоустройства;

- подготовка совместно с деканатами красочных информационных материалов по пропаганде престижных специальностей (плакатов, буклетов, телевизионных роликов, статей в печатных СМИ и т.п.).

В постоянном режиме осуществляется определение стратегических ориентиров трудоустройства:

- постоянный мониторинг изменений, происходящих на рынках труда и образовательных услуг;

- анализ спроса на специалистов у работодателей региона;

- разработка механизмов правовой и социальной защиты выпускников;

- взаимодействие с руководителями промышленных предприятий, учреждений, фирм, проведение совместных совещаний и конференций, анализ взаимодействия вуза с предприятиями и организациями;

- определение специфики вуза на рынке образовательных услуг;

- взаимодействие с другими вузами, органами власти, общественными организациями;

- определение стратегических ориентиров подготовки специалистов в «Торайгыров университет».

Содействие трудоустройству осуществляется подразделениями и службами «Торайгыров университет» при активном участии самих выпускников. В целях содействия трудоустройству выпускников «Торайгыров университет» осуществляет:

- устанавливает с заказчиками на подготовку кадров специалистов договорные отношения;

-привлекает заказчиков на подготовку кадров к совместной разработке профессиональных образовательных программ специальностей;

-моделирует квалификации характеристики специалистов и проектирует профессиональные образовательные программы в соответствии с требованиями рынка труда;

- осуществляет целевую контрактную подготовку специалистов;

-обеспечивает маркетинговое сопровождение выпуска специалистов с помощью рекламных технологий;

-инициирует деятельность общественных органов и организаций по трудоустройству обучающихся и выпускников (органы студенческого самоуправления, ассоциация выпускников «Торайгыров университет» и др.);

-осуществляет мониторинг деятельности выпускников и поддержку их профессиональной деятельности (консалтинг, повышение квалификации, информационное обеспечение);

-анализирует эффективность и результативность своей деятельности по содействию трудоустройству выпускников и принимает меры к ее улучшению.

Функции подразделений и функциональные обязанности сотрудников, участвующих в деятельности по содействию трудоустройству выпускников утверждаются ректором или проректором. Для проведения аналитических исследований: маркетинг и мониторинг, – привлекаются специалисты «Торайгыров университет» и сторонние лица соответствующей квалификации на временной или постоянной основе.

В соответствии с Программой развития НАО «Торайгыров университет» на 2020 – 2023 годы трудоустройство выпускников в 2023 году запланирован на уровне 98 %.

Поддерживается постоянная связь с предприятиями и организациями области и других регионов Республики по выявлению потребности в специалистах. Ежегодно собираются заявки на выпускников от предприятий, учреждений и организаций путем направления писем с перечнем выпускаемых специальностей.

Организация и проведение профессиональных практик осуществляется по долгосрочным договорам с ведущими предприятиями, строительными компаниями, государственными организациями, правоохранительными органами, банками и др. На сегодняшний день заключены 279 договоров с социальными партнерами области, Республики Казахстан и ближних регионов.

Ежегодно в начале учебного года университетом направляются на базы практик календарные графики на выделение количества мест на практику для обучающихся

В процессе подготовки к проведению мероприятия по трудоустройству выпускников на образовательном портале университета заполняются резюме выпускников выпускных курсов, для формирования общего буклета выпускников.

### ***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

Ассоциация выпускников: Создайте и поддерживайте активное сообщество выпускников для поддержания связи с программой и другими выпускниками. Выпускники могут предоставлять ценные советы, наставничество и предлагать возможности для трудоустройства недавно выпустившихся. Это сообщество также может содействовать обмену знаниями и сотрудничеству.

## **7M08101 Агрономия**

### **Стандарт 1. Соответствие стандартам специализированной аккредитации**

Миссия ВУЗа содержится в Миссии и Политике в области качества Торайгыров университета ([https://tou.edu.kz/ru/?option=com\\_docs](https://tou.edu.kz/ru/?option=com_docs)). Миссия и Политика в области качества была рассмотрена и утверждена решением Совета директоров Торайгыров университета (от 03 июня 2022 года, протокол № 5).

Образовательная деятельность по ОП 7M08101 Агрономия осуществляется на основе государственной лицензии на группу образовательных программ «М131 Растениеводство» № 039 от 18.07.2019 г., по приказу исполняющего обязанности председателя Комитета по контролю в сфере образования и науки Министерства образования и науки Республики Казахстан от 12 марта 2019 года № 230. Содержание образовательных программ формируется в соответствии с требованиями научного, теоретического и практического направления профессиональной компетентности.

Цель аккредитуемой образовательной программы - подготовка высококвалифицированных специалистов, владеющих теоретическими и практическими знаниями в области педагогики, владеющими методами и технологиями обучения информатики, умеющих применять полученные знания, оценивать и анализировать современное состояние развития образования, а также способных формулировать и принимать эффективные решения задач целостного педагогического процесса с применением информационно-коммуникационных технологий.

Для обеспечения устойчивого доверия абитуриентов, обучающихся, представителей государственных органов, индустрии и общества в целом руководитель ОП непрерывно совершенствует свою деятельность с учетом требований и пожеланий всех заинтересованных сторон.

В ходе интервью с ППС установлено, что сотрудники не знают с миссией, целями и задачами, политикой в области обеспечения качества и перспективами развития вуза (на вопрос ответа не последовало).

В ходе интервью с работодателями ОП выяснилось, что они не совсем понимают свое место в реализации политики обеспечения качества образовательной программы.

#### ***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

-- Провести разъяснительную работу среди сотрудников о важности Миссии, целей и задач, Политики вуза.

-- Усилить работу с работодателями о их месте в реализации политики обеспечения качества образовательной программы.

### **Стандарт 2. Содержание программы**

Формирование контингента обучающихся в магистратуре осуществляется посредством размещения государственного заказа на подготовку специалистов. Обучение в магистратуре осуществляется только по очной форме на основе государственного образовательного заказа. Для освоения учебной части компоненты образовательной программы магистратуры и/или проведения исследований магистрант проводит выездные стажировки в зарубежные и республиканские учреждения образования и науки. В магистратуру принимаются граждане, имеющие степень «бакалавр», претенденты в магистратуру должны свободно владеть иностранным языком (английский, немецкий, французский и др.) Порядок приема граждан в магистратуру устанавливается в соответствии с Типовыми правилами приема в организации образования, реализующих профессиональные учебные программы послевузовского образования МНВО РК.

Образовательная деятельность по ОП 7M08101 Агрономия осуществляется на основе государственной лицензии на группу образовательных программ «М131 Растениеводство» № 039 от 18.07.2019 г., по приказу исполняющего обязанности председателя Комитета по контролю в сфере образования и науки Министерства образования и науки Республики Казахстан от 12 марта 2019 года № 230. Содержание

образовательных программ формируется в соответствии с требованиями научного, теоретического и практического направления профессиональной компетентности.

Цель образовательной программы «7M08101 Агрономия» по направлению 7M08 Сельское хозяйство и биоресурсы определяется в соответствии с миссией, политикой в области качества и Стратегическим планом развития НАО «Тораггыров университет».

Цель аккредитуемой образовательной программы - подготовка высококвалифицированных специалистов, владеющих теоретическими и практическими знаниями в области педагогики, владеющими методами и технологиями обучения информатики, умеющих применять полученные знания, оценивать и анализировать современное состояние развития образования, а также способных формулировать и принимать эффективные решения задач целостного педагогического процесса с применением информационно-коммуникационных технологий.

Содержание ОП соответствует объему кредитов определенных в ГОСО РК.

При разработке ОП использована технология модульного обучения и модульных образовательных программ. При разработке МОП использовались принципы: интегративность (учет междисциплинарных связей), взаимодействие теории с практикой, носящий развивающий характер образования, объединение и рациональное использование, адаптивность и др.

Полный перечень дисциплин в содержании ОП 7M08101 Агрономия определяется по двум циклам: базовые дисциплины и профилирующие дисциплины. Каждый из циклов дисциплин состоит из вузовского компонента и компонента по выбору.

Характеристика образовательной программы 7M08101 Агрономия опубликована и доступна всем потребителям образовательной программы в НАО «Тораггыров университет», приведена в Реестре МНВО РК на web-сайте Единой платформы высшего образования в реестре образовательных программ Национального центра развития высшего образования.

Для реализации ОП по специальности 7M08101 Агрономия разработаны учебно-методические комплексы дисциплин (УМКД), включающие совокупность документов и учебно-методических материалов, которые составляются на основании СО ПГУ 8.10.5-17 «Требования к учебно-методическим комплексам специальностей и дисциплин» [https://tou.edu.kz/ru/?option=com\\_content&view=article&id=7835](https://tou.edu.kz/ru/?option=com_content&view=article&id=7835).

Содержание всех дисциплин образовательной программы базируется и имеет четкую взаимосвязь с содержанием фундаментальных общеобразовательных и естественных наук. Фундаментальная естественно - научная подготовка студентов призвана способствовать формированию одной из ключевых групп компетенций – исследовательских и самообразовательных.

В целях реализации кредитной системы обучения функционирует и модернизируется образовательный портал, интегрированный с автоматизированной системой управления университетом. Портал размещен по адресу [www.psu.kz](http://www.psu.kz). Данный комплекс объединен в информационную систему организации электронного обучения на основе кредитной и дистанционной технологий – «e-Learning CDT» (свидетельство № 741 от 10 мая 2011 года).

Дисциплины общего модуля закладывают основы научно-педагогической деятельности, которые непосредственно важны при прохождении педагогической, исследовательской и научно исследовательских практик и написании магистерской диссертации.

ОП разработана в соответствии с Национальной рамкой квалификации по отрасли согласно Дублинским дескрипторам для уровней магистратуры. При разработке образовательных программ учитывается теоретическая и практическая последовательность и преемственность академических учебных дисциплин.

Департамент академической деятельности издает приказ по перезачету кредитов по типу ECTS и осуществляет перезачет освоенных в период академической мобильности кредитов по системе ECTS.

Содержание учебных дисциплин и их результаты соответствует уровню подготовки



магистратуры.

В ОП предусмотрены следующие виды практик: педагогическая, научно-исследовательская, исследовательская.

Подготовка осуществляется в магистратуре с присуждением степени магистра педагогических наук со сроком обучения 2 года и магистра образования со сроком 1 и 1,5 года, только по очной форме, на основе государственного образовательного заказа и договорной основе.

Итоговая аттестация обучающихся в вузе проводится в сроки, предусмотренные академическим календарем и рабочими учебными планами ОП в форме защиты магистерской диссертации, согласно СО СМК 9.01.5-21 “Контроль и оценка учебных достижений, обучающихся” ([https://tou.edu.kz/ru/component/docs/?id\\_n=405](https://tou.edu.kz/ru/component/docs/?id_n=405)). К итоговой аттестации допускаются магистранты, завершившие образовательный процесс в соответствии с требованиями рабочего учебного плана и рабочих учебных программ. Итоговая аттестация обучающихся в магистратуре проводится в соответствии с ГОСО в форме защиты магистерской диссертации (проекта). На оформление и защиту магистерской диссертации отводится 12 кредитов. При этом продолжительность заседания АК не превышает 6 (шесть) академических часов в день.

В ходе интервью с заинтересованными сторонами выяснилось, что на основе систематического сбора, анализа и управления информацией осуществляется постоянный мониторинг ОП 7М08101 Агрономия. В случае необходимости происходит корректировка модульного учебного плана с целью его адаптации к современным требованиям и тенденциям. Для улучшения качества подготовки обучающихся образовательной программы заключены договора с базами практик, договора о научных стажировках, соглашения о сотрудничестве.

В ходе интервью с ППС и студентами выяснилось, что для предложений по улучшению образовательного процесса, в том числе, существует «ящик доверия», однако, где он расположен, что из себя представляет и как работает - интервьюируемые затруднились ответить.

#### **Предложения / рекомендации со стороны комиссии:**

-- Провести работу с ППС ОП в вопросе заинтересованности их в осуществлении образовательной деятельности (студентами уточняется отсутствие интереса у преподавателей).

### **Стандарт 3. Студенты и учебный процесс**

В соответствии с государственным образовательным стандартом, предшествующий уровень образования абитуриента - высшее образование. Абитуриент должен иметь диплом о высшем образовании и сертификат сдачи комплексного экзамена.

В «Торайгыров университет» для подготовки на обучение будущих магистрантов проводятся курсы английского языка, факультетом «Foundatoin», курсы по подготовке к тестам профилю группы образовательных программ и теста на определение готовности к обучению на казахском или русском языке.

На текущий момент контингент обучающихся по ОП 7М08101 Агрономия составляет 4 чел, из них на основе образовательного гранта - 3 чел, на платной основе - 1 чел.

Рабочий учебный план образовательных программ 7М08101 Агрономия разработаны на основе Государственного общеобязательного стандарта послевузовского образования (ГОС ПО), утверждённый приказом МОН РК от 31.10.18 № 604 с изменениями и дополнениями от 05 мая 2020 года приказ №182.

При составлении и формировании плана развития ОП предложения от заинтересованных лиц - работодателей, обучающихся играют ключевую роль. Для участия в формировании плана развития ОП, кроме обучающихся отбираются представители бизнес-сообщества по профилю специальности, государственных органов и предприятий, где функционируют структурные подразделения. ОП полностью гарантирует

репрезентативность заинтересованных лиц.

Руководство ОП является гарантом того, что все конструктивные предложения и рекомендации, поступившие от заинтересованных сторон, будут учтены в содержании плана развития ОП, в отдельных случаях, после снятия разногласий. Все представители заинтересованных сторон имеют права голоса при утверждении плана развития

В ходе интервью с магистрантами выяснилось, что для предложений по улучшению образовательного процесса и жалоб, в том числе, существует «ящик доверия», однако, где он расположен, что из себя представляет и как работает интервьюируемые затруднились ответить.

***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

-- Провести разъяснительную работу по функционированию «ящика доверия», как взаимосвязи с руководством вуза в решении проблем и внесении предложений.

-- Создать необходимые и благоприятные условия для привлечения и обучения иностранных студентов.

**Стандарт 4. Профессорско-преподавательский состав**

Реализация основной образовательной программы подготовки бакалавров по 7М08101 Агрономия обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее профилю преподаваемых дисциплин и систематически занимающимися научной и научно-методической деятельностью. Преподаватели систематически повышают квалификацию.

В университете систематически два раза в год проводится анкетирование на тему «Удовлетворенность качеством обучения по дисциплине», результаты которого обсуждаются на заседании кафедры, и служат критерием при проведении конкурсной комиссии на замещение вакантных должностей.

Проводится всесторонняя оценка удовлетворенности магистрантов преподавателями в соответствии с МИ СМК 9.01.4-23 «Анкетирование. Общие требования к процедуре», утвержденном руководителем аппарата правления 02.10.2023. Постоянно учебным отделом университета проводится мониторинг результативности и эффективности выполнения индивидуальных планов. Рабочая нагрузка каждого преподавателя составляется согласно «Положения», которая включает учебную, учебно-методическую, научную работу.

Система повышения квалификации и профессионального развития ППС координируется Центром талант-менеджмента в соответствии с СО СМК 7.04.4-23 утвержденным руководителем аппарата правления от 02.10.2023. За аккредитационный период курсы повышения квалификации прошли 100% штатных преподавателей

Поддержка молодых преподавателей прописана в коллективном договоре Торайгыров Университета.

ППС активно применяет информационно-коммуникационные технологии в образовательном процессе (e-learning, m-learning и др.).

За аккредитационный период курсы повышения квалификации прошли 100% штатных преподавателей.

ППС магистратуры активно принимает участие в реализации хоздоговорных тем, грантового финансирования, проектах ПРООН; получены акты внедрения, патенты, авторские свидетельства.

Руководство кафедры привлекает к учебному процессу опытных ученых, практиков, которые на практике применяли свои знания. Занятия ведут следующие ученые-практики: Кабыкенов Т. А. - Павлодарская сельскохозяйственная опытная станция, зав отделом земледелия и подовошеводства; Аскарлов С. У. - РГКП Опытное станция Иртышское; Мустафаева Н. Б. - ТОО Павлодарский НИИСХ; Конопьянов К. Е. - ТОО Павлодарский НИИСХ; Аймуханов С. М. - колхоз им Калинина и др.

За отчетный период в рамках финансируемых НИР заключено договоров на сумму 100.642.858 (сто миллионов шестьсот сорок две тысячи восемьсот пятьдесят восемь тенге),

из которых в 2023-2024 уч. году поступило 48.710.000 тенге.  
[https://drive.google.com/drive/folders/19P2rdjghaiSN218\\_rxj88WITwXH1-J64?usp=sharing](https://drive.google.com/drive/folders/19P2rdjghaiSN218_rxj88WITwXH1-J64?usp=sharing)

Результатом проводимых научно-исследовательских работ ППС являются научные публикации, данные о которых находятся по ссылке  
<https://drive.google.com/drive/folders/1kuBBeKau9WvHVMvypbd-v--3VYGufepH?usp=sharing>

Общее количество ППС, реализующих ОП по направлению бакалавриата, составляет 9 человек. Из них штатных – 6 чел. (67 %), в том числе штатных преподавателей с учеными степенями и званиями - 6 чел. (67 %). Кроме этого, к некоторым дисциплинам ОП привлекаются специалисты с производства, ведущие практические занятия. Текущей преподавательских кадров нет.

***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

-- Создать необходимые и благоприятные условия развития академической мобильности ППС вуза и партнеров.

-- Оказывать содействие по участию ППС в профессиональных обществах, получение ими стипендий и грантов, членство в академиях.

**Стандарт 5. Подготовка к профессиональной деятельности**

Учебный план образовательной программы разрабатывается с учетом потребностей рынка труда и мнений работодателей. При поступлении в вуз студентам, магистрантам и докторантам объясняется, какую квалификацию они получают после окончания программы. Образовательная программа разработана в соответствии с Национальной рамкой квалификации для отрасли, учитывая Дублинские дескрипторы, применимые к уровню магистратуры. При разработке образовательных программ уделяется внимание логической последовательности и связи между теоретическими и практическими учебными дисциплинами.

Каждый магистрант при выходе на защиту должен иметь опубликованные результаты научно-исследовательской работы за время обучения. Магистранты ежегодно участвуют в международных научных конференциях «Торайгыровские чтения» и «Сатпаевские чтения».

Требования к процессам управления научно-исследовательской деятельностью студентов определяются для достижения следующих целей: привлечение студентов к научно-исследовательской работе, определение общего подхода и основных принципов организации этой работы в Некоммерческом акционерном обществе "Торайгыров Университет". Соответствующие требования и принципы управления научно-исследовательской деятельностью студентов представлены в Системе обеспечения качества в области стандарта 8.06.3-20 "Управление процессами научно-исследовательской деятельности студентов".

Учебным планом специальности предусмотрены различные формы контроля достижений знаний магистрантов: текущий контроль, который осуществляется в ходе учебных (лекционных, практических, лабораторных) занятий. Процедура оценки и контроля описана в стандарте университета СО СМК 9.01.5-21 Контроль и оценка учебных достижений обучающихся, утвержденная 31.03.2021 г.  
[https://tou.edu.kz/ru/component/docs/?id\\_n=405](https://tou.edu.kz/ru/component/docs/?id_n=405) .

Требования к выпускникам образовательной программы отражены в нормативно-справочной документации «Учебные работы. Общие требования к оформлению текстового и графического материала» (МИ СМК 4.01.6-20 Учебные работы Утверждена 09.09.2020 года с изм. от 19.05.2021 г.).

Все письменные работы проходят проверку на антиплагиат. Процедуры проверки описаны в методической инструкции МИ СМК 4.03.1-21 Проверка письменных работ на плагиат [https://tou.edu.kz/ru/component/docs/?id\\_n=367](https://tou.edu.kz/ru/component/docs/?id_n=367) .

В интервью с магистрантами было установлено, что никто из интервьюируемых студентов не знает и не понимает механизм апелляции.

***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

-- Провести разъяснительную работу с обучающимися по процедуре апелляции

**Стандарт 6. Материально-техническая база**

Перечень имеющихся в университете учебно-лабораторного оборудования, технических средств обучения соответствует учебным целям и программам дисциплин учебного плана. Университет имеет: объекты для медицинского обслуживания в корпусе А и Б и лицензии на медицинскую деятельность; объекты для питания в корпусе А столовая, два буфета и один буфет корпусе Б; Актовый зал; Спортивный зал; Библиотека; Спортивный клуб «Сункар»; Спортивно-оздоровительный лагерь «Баянтау» (с.Баянауыл); Студенческая филармония; Спортивная площадь возле корпуса А; Коворкинг на 1 этаже главного корпуса.

Аудиторный фонд факультета сельскохозяйственных наук для реализации ОП 7М08101-Агрономия насчитывает 4 учебных лабораторий и 2 аудитории для проведения практических занятий.

В инфраструктуру университета входят: 5 учебных корпусов, общей площадью – 44 460, 7 кв.м.; 2 общежития; актовый зал; научная библиотека Weisembayev Library; технопарк; спортивный центр; стадион; спортивный зал; медицинский центр; военная кафедра; Высший колледж ТоУ.

Общее количество лекционных залов – 11, учебных аудиторий – 167, лабораторий – 65. В учебных корпусах функционируют 24 компьютерных классов на 276 посадочных мест, 2 мультимедийных класса на 26 мест, 8 читальных зала и др.

Научная библиотека Weisembayev library расположена в главном корпусе университета. Общая площадь помещений составляет 2726 м<sup>2</sup>, в том числе книгохранения – 1166 м<sup>2</sup>. Библиотека располагает абонементом, коворкинг залом площадью 1560 м<sup>2</sup> для свободного посещения пользователей, с зонированной территорией. Имеется конференц-зал на 144 места, зона для работы пользователей на 100 мест (30 компьютеров), зона отдыха с фондом классической художественной литературы и мировых бестселлеров, переговорная зона, Reception, Food зона, ПК для поиска книг, зона для консультанта ППС и студентов, зона приема новых книг.

Магистранты образовательной программы 7М08101-Агрономия имеют все необходимые условия для самостоятельной учебной и исследовательской работы.

В интервью с обучающиеся отметили, что их не устраивает слабая интернет-связь в корпусах, старое оборудование в аудиториях, у них интереса к сайту университета.

***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

-- Изыскать возможность усиления покрытия интернет-связи в вузе.

-- Провести ознакомительную работу с обучающимися по сайту вуза, с его возможностями и информативностью.

-- Улучшить материально-техническую базу в аудиториях с устаревшим/ветхим оборудованием.

**Стандарт 7. Информационное обеспечение**

Вся информация на сайте НАО «Торайгыров университет» [www.tou.edu.kz](http://www.tou.edu.kz) отражена на трех языках.

IT инфраструктура ТоУ представляет собой компьютерный парк, включающий в себя более тысячи единиц техники, серверный комплекс, компьютерные классы, а также wi-fi покрытие, охватывающее 95% корпусов университета и общежития, в котором для организации досуга студентов имеется Wi-Fi, в холле расположен телевизор, оснащенный спутниковым вещанием ОТАУТV, работает компьютерный класс.

Аппаратный компонент инфраструктуры включает в себя: 1177 единиц компьютерной техники, из них 305 компьютеров размещены в 180 компьютерных классах, 30 компьютеров – в электронном читальном зале, 512 – на кафедрах и деканатах, и 333 компьютеров используются в административных целях, 9 физических (Core: 284/ RAM:

830GB/ SSD(HDD): 100TB) и 60 виртуальных серверов. Серверы расположены в операционном сетевом центре площадью 26,9 кв.м., центр соответствует всем требованиям энергетической, климатической и пожарной безопасности.

На всей территории университета функционирует бесплатный Wi-Fi. Скорость доступа к сети интернет составляет 1Gbps, доступ безлимитный, провайдер АО «Казахтелеком».

В университете функционируют различные информационные ресурсы для учебных целей. Информационный ресурс массовых открытых курсов – <https://openu.tou.edu.kz/> Портал с электронными учебниками – <https://textbook.tou.edu.kz/>. Данные ресурсы находятся в открытом доступе.

На библиотечном сайте ТоУ доступен электронный каталог (Web-Irbis) (<http://library.tou.edu.kz>). Электронный каталог ведется на государственном и русском языках на основе программного обеспечения ИРБИС 64+.

Информационное обеспечение соответствует требованиям лицензирования образовательной деятельности.

Однако, в интервью с обучающиеся отметили, что уже не пользуются возможностью связи с ректором по его личной электронной почте, не обращаются в виртуальную книгу жалоб так как нет ответной связи.

***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

- Изыскать возможность усиления покрытия интернет-связи в вузе.
- Провести ознакомительную работу с обучающимися по сайту вуза, с его возможностями и информативностью.
- Провести работу по популяризации личной электронной почте ректора, виртуальной книге жалоб, разъяснить их необходимость и важность.

### **Стандарт 8. Финансы и управление**

Деятельность университета финансируется за счет республиканского бюджета в пределах государственного заказа и доходов от предоставления платных образовательных услуг, выполнения научно-исследовательской работы, а также прочих поступлений. Финансовые ресурсы университета используются для функционирования и реализации стратегии и политики университета. Источниками финансирования деятельности университета являются так же доходы от оказания платных образовательных услуг, выполнения госбюджетных и хоздоговорных НИР, спонсорская и благотворительная помощь, гранты и т.д.

Анализ структуры расходов бюджета вуза показывает, что наибольшую часть затрат вуза составляет фонд оплаты труда с обязательными отчислениями, что свидетельствует о социальной направленности бюджета, в связи с ежегодным ростом заработной платы ППС и сотрудников вуза.

Стимулирование ППС осуществляется повышением заработной платы. В подразделении ежегодно повышается заработная плата ППС.

За счёт проведённых и проводимых мероприятий были приобретены приборы и оборудования для ведения научных изысканий, а также с последующим использованием при проведении лабораторно-практических занятия для учащихся подразделения.

Приобретение университетом основных средств и материалов, работ и услуг осуществляется в соответствии с планом государственных закупок на год и разработанным стандартом организации СО СМК 8.05.5-21 “Регламент по организации государственных закупок” ([https://tou.edu.kz/ru/?option=com\\_docs](https://tou.edu.kz/ru/?option=com_docs) ). План государственных закупок и результаты осуществленных госзакупок размещаются на веб-портале ГЗ РК и веб-портале университета. Правила о порядке оплаты труда и премирования сотрудников университета и Правила о материальной помощи сотрудникам университета представлены на сайте вуза <https://tou.edu.kz/arm/storage/files/63edf75e290ee8.15384577.pdf>.

Финансовая и административная политика вуза позволяет достичь цели образовательной программы.

***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

Описание стандарта соответствует критериям САААЕ.

**Стандарт 9. Выпускники**

Магистрантам, прошедшим итоговую аттестацию и подтвердившим освоение соответствующей образовательной программы магистратуры, решением АК присуждается степень «магистр» по соответствующей специальности и выдаётся бесплатно диплом с приложениями на трех языках (казахском, английском, русском), копии дипломов хранятся в студенческом архиве.

Содействие трудоустройству выпускников является одним из направлений деятельности «Торайгыров университет» и осуществляется в рамках управления качеством подготовки специалистов. В «Торайгыров университет» функционирует Центр карьеры, который содействует трудоустройству выпускников [https://tou.edu.kz/ru/?option=com\\_content&view=article&id=8768](https://tou.edu.kz/ru/?option=com_content&view=article&id=8768).

Содействие трудоустройству осуществляется подразделениями и службами «Торайгыров университет» при активном участии самих выпускников. Выпускники образовательной программы поступают в магистратуру и продолжают обучение. В поддержку выпускников Торайгыров университета функционирует Ассоциация выпускников, положение об ассоциации выпускников размещено на сайте Торайгыров университет [https://tou.edu.kz/ru/?option=com\\_content&view=article&id=9896](https://tou.edu.kz/ru/?option=com_content&view=article&id=9896)

В интервью выпускники отметили, что не видят своего места в Ассоциации выпускников.

***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

-- Усилить работу Ассоциации выпускников для привлечения их в управлении ОП, решении вопросов качества образования, повышения профессиональных компетенций будущих специалистов профиля.

### Стандарт 1. Цели образовательной программы

Цели аккредитуемой программы в полной мере соответствуют миссии университета, ГОСО, потребностям рынка труда и личности. Миссия вуза - «Развитие человеческого капитала и содействие формированию выдающихся, социально ответственных профессионалов цифрового времени, гармоничных и разносторонних личностей»

Миссии вуза и Политики в области качества переутверждены на заседании Совета директоров Торайгыров университета, протокол № 5 от 03 июня 2022 года и размещены на сайте [https://tou.edu.kz/ru/?option=com\\_docs](https://tou.edu.kz/ru/?option=com_docs) .

Цели образовательной программы фиксируются в модульной образовательной программе, в рабочих учебных программах и в каталоге элективных дисциплин, которые доступны на сайте университета в разделе «Планирование» [https://tou.edu.kz/arm/?mod=ked\\_edit&fakultet=10&kafedra=47&spec\\_id=858&year\\_goso=2023&magistr\\_dir=0&year=2023&yazyk=rus](https://tou.edu.kz/arm/?mod=ked_edit&fakultet=10&kafedra=47&spec_id=858&year_goso=2023&magistr_dir=0&year=2023&yazyk=rus) .

В ходе интервью с ППС, обучающимися образовательной программы 7M05102 – Биотехнология выяснилось, что и преподаватели и обучающиеся магистратуры хорошо ознакомлены с миссией, целями и задачами, политикой в области обеспечения качества и перспективами развития вуза.

В ходе интервью с работодателями образовательной программы магистратуры 7M05102 – «Биотехнология» выяснилось, что они принимают участие в реализации политики обеспечения качества образовательной программы. Участвуют в разработке модульных образовательных программ, программ прохождения стажировок и практик, участвуют в согласовании силлабусов по преподаваемым дисциплинам.

В ходе интервью с руководством и административным составом вуза выяснилось, что осуществляется постоянный мониторинг образовательной программы 7M05102 - Биотехнология.

В целом, целью образовательной программы является в соответствии с планом развития ОП подготовка высококвалифицированных, социально ответственных профессионалов цифрового времени, гармоничных и разносторонних научных работников в сфере биотехнологии.

Вуз регулярно проводит систематический мониторинг, оценку эффективности, пересмотр политики в области обеспечения качества образовательных программ. В вузе разработано и успешно внедряется рейтинговая система оценки деятельности ППС, кафедр, факультетов и подразделений, позволяющее стимулировать стремления ППС к достижению высоких результатов в образовательной, научной, методической и воспитательной деятельности.

#### ***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

–проводить активную работу по привлечению талантливой, заинтересованной в научной деятельности, молодежи для обучения в магистратуре по ОП 7M05102 – Биотехнология.

### Стандарт 2. Содержание программы

В данном стандарте дается общая характеристика результатов обучения по образовательной программе магистратуры, представлены дисциплины учебного плана набора 2023-2024 учебного года, описаны модули цикла базовых и профилирующих дисциплин. Объем программы магистратуры научного и педагогического направления соответствует ГОСО и типовым программам. Набор на профильную магистратуру не



осуществлялся Обучение магистрантов осуществляется поэтапно, при изучении специальных дисциплин. Учебным планом предусмотрены исследовательские и педагогические практики.

Учебный план размещен на сайте Торайгыров Университета [https://tou.edu.kz/arm/?mod=rup\\_variant\\_potoki&id=6957&year=2022&lang=0&student=147114](https://tou.edu.kz/arm/?mod=rup_variant_potoki&id=6957&year=2022&lang=0&student=147114) для внутреннего использования. Для ознакомления с учебным планом необходима авторизация.

Образовательная программа обеспечена учебными планами, каталогами дисциплин, УМКД и УМКС, иными учебно-методическими документами. Представлены соотношение аудиторной и самостоятельной работы магистрантов, используемые в учебном процессе методы и технологии обучения. Отмечается активное применение кредитной технологии обучения, выражающееся в оценке трудозатрат магистрантов в кредитах, непосредственном участии магистрантов в формировании своей образовательной траектории, функционировании специализированных внутренних служб, обеспечивающих реализацию КТО.

В ходе учебного процесса активно применяются интерактивные методы обучения:

1. Google Jamboard - многофункциональная интерактивная для проведения брейншторма, встреч или конференций внутри компании. Jamboard позволяет оперативно фиксировать бизнес-идеи, заметки и решения. Сервис создан специально для работы на интерактивной доске с аналогичным названием, но также работает на обычных компьютерах и смартфонах.

2. <https://www.canva.com/> Сервис канва это онлайн-платформа для графического дизайна, который предлагает широкий выбор шаблонов, рамок, шрифтов и изображений для проектов различных типов.

3. Таксономия Блума

4. Метод «Кубик Блума» <http://generator-online.com>

5. Метод «Fishbone» <http://miro.com>

6. Метод «Jigsaw» <http://jigsawplanet.com>

7. Платформа Quizizz.com как уникальный веб-инструмент для проведения экспресс-опросов, тестов и викторин по различным предметам.

8. <http://kahoot.it> игровая обучающая платформа, используемая в классе, в школах и других учебных заведениях. На сайте предоставлен каталог игр — «Kahoots» — каждая из которых является викториной, содержащей вопросы с несколькими вариантами ответов.

9. Метод «Ассоциация», «Кластер», «Облако тегов» <http://online.visual-paradigm.com>

10. Генератор кроссвордов <http://ru.childdevelop.com.ua>

В ходе интервью с работодателями, обучающимся и профессорами, привлеченными к образовательной деятельности, по данному ОП выяснилось, что каждый семестр проводится опрос через личный кабинет на удовлетворенность качеством. Анкетирование проводится в соответствии с МИ СМК 9.01.4-23 Анкетирование. Общие требования к процедуре.

В случае необходимости происходит корректировка модульного учебного плана с целью его адаптации к современным требованиям и тенденциям. Для улучшения качества подготовки обучающихся образовательной программы заключены договора с базами практик, договора о научных стажировках, соглашения о сотрудничестве. Реализация производится путем проведения на предприятиях по направлению обучения практико-ориентированных занятий, экскурсии, экзаменов совместно со специалистами от производств.

Итоговая аттестация формируется в реализации магистерской диссертации. В целом весь процесс подготовки и выпуска магистранта осуществляется в соответствии с государственными общеобязательными стандартами высшего и послевузовского образования (Приказ Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 20 июля 2022 года № 2. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 27 июля 2022 года № 28916). <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2200028916>

Образовательная программа магистратуры обеспечена учебными планами, каталогами дисциплин, УМКД и УМКС, иными учебно-методическими документами. Представлено соотношение аудиторной и самостоятельной работы магистрантов, используемые в учебном процессе методы и технологии обучения.

Учебный план образовательной программы магистратуры соответствует ГОСО и Типовым учебным планам, структура блоков и наполняемость кредитов отвечает требованиям стандартов аккредитации.

### ***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

– Увеличить долю финансируемых научно-исследовательских работ по направлениям образовательной программы

### **Стандарт 3. Обучающиеся и учебный процесс**

Поступление и прием на образовательную программу проводится согласно Типовым правилам приема на обучение в организации образования, реализующие образовательные программы высшего и послевузовского образования (Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 31 октября 2018 года № 600. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 31 октября 2018 года № 17650).

На сайте университета, для поступающих на ОП, в свободном доступе размещены материалы для подготовки к вступительным экзаменам по образовательной программе 7М05102 – Биотехнология.

В представленном стандарте комплексно представлена процедура приема магистрантов и имеющийся на момент самооценки контингент обучающихся магистратуре. Дается описание процесса обучения магистрантов, особенностей оценивания результатов их обучения, выполнения магистрантами других видов работ, предусмотренных их индивидуальными учебными планами и непосредственно образовательной программой. Большой акцент делается на организацию и проведение видов контролей успеваемости магистрантов (текущий, рубежный, промежуточный, итоговый), представлена политика выставления оценок и долевое соотношение между различными видами контроля знаний в итоговой оценке по дисциплине. Все виды контроля знаний обучающихся проводятся в двух формах: устной (традиционной) и тестовой, необходимые материалы по которым утверждаются на заседаниях кафедры. Указывается количество кредитов, осваиваемых в рамках одного семестра магистрантов очной формы обучения. Дается описание особенностей формирования учебной нагрузки магистрантов.

Обучение магистрантов проводится в равной степени на государственном и русском языках, 2-3 дисциплины преподаются на английском языке.

За аккредитуемый период магистранты образовательной программы 7М05102 - Биотехнология активно выезжали на научные стажировки за рубеж, в том числе, Российскую Федерацию, ведущие ОВП Казахстана, участвовали в научных конференциях, семинарах с выдачей соответствующих сертификатов, дипломов и прочее.

Большая часть обучающихся магистратуры трудоустроены по профилю образовательной программы.

Организация и содержание программы обеспечивает достижение всеми магистрантами результатов обучения по образовательной программе. Все виды

профессиональных практик по образовательной программе обеспечены необходимой документацией в полном объеме.

Количество выпускников по образовательной программе 7M05102 - «Биотехнология» в 2020 году - 7, 2021 году -12, в 2022 году - 8, в 2023 году – 7, в 2024 году – 4 (планируется).

***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

- Усилить работу по увеличению контингента обучающихся данной ОП.
- Усилить работу по стажировкам магистрантов в ведущих научных центрах, Вузах Европы, Китая и других стран.

**Стандарт 4. Профессорско-преподавательский состав**

В данном стандарте находит свое отражение качественный и количественный состав профессорско-преподавательского состава, представлены резюме ППС кафедры, приводится уровень острепенности по специальности, в том числе в разрезе циклов дисциплин.

Реализация основной образовательной программы подготовки магистров по образовательной программе 7M05102 – Биотехнология, обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее профилю преподаваемых дисциплин и систематически занимающимися научной и научно-методической деятельностью. Имеют публикации в Международных базах, индексы Хирша.

Профессорско-преподавательский состав с ученой степенью и званием, обеспечивающий подготовку магистров по образовательной программе 7M07102– Биотехнология на 2023-2024 учебный год: 11 преподавателей, из них 9 преподавателей имеют ученую степень: 1 доктор наук, 5 кандидатов наук и 3 доктора PhD, острепенность – 82 % от общего числа, 100 % преподавателей ведущих подготовку магистров по образовательной программе 7M07102– Биотехнология соответствуют 8-му уровню НРК.

Приводятся виды работ, обязательные к выполнению ППС университета. Все преподаватели осуществляют свою деятельность согласно индивидуального плана работы, результаты работы находят свое отражение в ежесеместровых и годовых отчетах, обсуждаемых на заседании кафедры. Представлена оценка деятельности преподавателей выпускающей кафедры путем анализа таких показателей, как количество проведенных открытых занятий, количество взаимопосещений занятий, контрольные посещения заведующего кафедрой. Указывается, что в университете систематически два раза в год проводится анкетирование на тему «Удовлетворенность качеством обучения по дисциплине», результаты которого обсуждаются на заседании кафедры, и служат критерием при проведении конкурсной комиссии на замещение вакантных должностей.

В рамках функционирования «Программы привлечения зарубежных специалистов в вузы РК» (МНВО РК), программы Эразмус+, а также внебюджетных средств вуза ежегодно для чтения лекций, проведения практических занятий, консультирования студентов, повышения квалификации ППС приглашаются преподаватели, специалисты и эксперты из вузов-партнеров. В университете утверждено «Положение о привлечении зарубежных специалистов в «Торайгыров Унверситет».

В 2022-2023 учебном году приглашенный профессор S.M. Khan (Пакистан, Quaid-i-Azam University, в Scopus индекс Хирша 30) читал дисциплины Modern Methods in Biotechnology (5 кр.), для докторантов, магистрантов и студентов бакалавриата (Приложение 2)». Кроме того, были организованы курсы повышения квалификации для преподавателей, все преподаватели участвовали и получили сертификаты о повышении квалификации по

теме «Modern Methods in Biotechnology» 72 часа.

Представлены данные по публикационной активности ППС кафедры, в том числе данные по обеспечению образовательного процесса учебниками и учебными пособиями.

Таблица 1 – Публикационная активность ППС кафедры за 2023 год

Структурные единицы	Scopus/WoS	КОКСНВО	Патент	Авторское свидетельство	Монографии
Кафедра	3	4	1	-	1
Научно-исследовательский институт «Агроинноваций и биотехнологии»	1	2	1	-	-

В целом по кафедре выполнение плана ФинНИР за 2023 год составляет 245,3%, по НИИ «Агроинноваций и биотехнологии» – 275,9%. Данные по выполнению ФинНИР приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Выполнение плана по ФинНИР за 2023 год.

Структурные единицы	ФИО	Планируемая сумма на 2023 год, тыс. тенге	Фактическая сумма на 2023 год, тыс. тенге	Процент выполнения
Биотехнология	Исаева К. С.	14 848,0	36 426,1	245,3
Научно-исследовательский институт «Агроинноваций и биотехнологии»	Ахажанов К. К.	7 690,7	21 221,9	275,9

Преподаватели кафедры систематически повышают квалификацию, также реализуются инновационные программы повышения квалификации ППС.

На кафедре «Биотехнология» с 2022-2023 учебного года ведется подготовка специалистов не только по программе 7M07102- Биотехнология, но и 8D050102 - Биотехнология, это связано с высокой квалификацией ППС кафедры.

Образовательный процесс по образовательной программе 7M07102 – Биотехнология обеспечиваются высококвалифицированными научно-педагогическими кадрами, обладающими достаточным потенциалом, полноценными знаниями и пониманием специфики преподаваемого предмета, необходимыми умениями и опытом для эффективной передачи знаний студентам в рамках учебного процесса.

***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

- Усилить языковую подготовку ППС кафедры для обеспечения полиязычия;
- Усилить работу по привлечению финансирования за счет предприятий и крестьянских хозяйств области, увеличить долю коммерциализуемых научных разработок.

**Стандарт 5. Подготовка к профессиональной деятельности**

В стандарте описаны общие принципы подготовки магистрантов к инженерной деятельности. Процедура оценки профессиональной подготовки магистрантов соответствует результатам обучения, целям образовательной программы, текущему, рубежному, итоговому контролю.

Подготовка магистрантов по образовательной программе 7M05102 Биотехнология осуществляется в течение всего периода обучения.

Обучающиеся получают академическую степень, соответствующую международным стандартам высшего университетского образования. Обучение в магистратуре Торайгыров университета учитывает индивидуальные потребности магистранта в научном поиске; позволяет осуществить профессиональный рост и развитие, создать новые жизненные, социальные и профессиональные эталоны; также позволяет сочетать учебу и работу и в дальнейшем получить преимущества при трудоустройстве.

Кафедрой «Биотехнология» налажены устойчивые партнерские отношения и связи со следующими предприятиями Павлодарской области: АО «Сут», ГУ «Управление сельского хозяйства Павлодарской области», КГКП «Павлодарский колледж сервиса и питания», ТОО «Жана Роса», ТОО «Ет Бастау», ТОО «МолКом-Павлодар», ТОО «Рубиком», КХ «Тимур», ТОО Агрофирма «Ақжар-Өндіріс» и многие другие. Также факультет сельскохозяйственных наук осуществляет сотрудничество международным технопарком «Astana Hub», компания «BTS-Education» и др.

Магистранты работают самостоятельно, изучая рекомендованную литературу и выполняя различные виды заданий. Самостоятельная работа магистрантов является важнейшей частью учебного процесса, определяющей глубину приобретенных знаний и умений творчески применять их в практической деятельности. На самостоятельную работу в магистратуре отводится 70 % учебного времени.

Все виды занятий, научно-исследовательская работа, практика и др. в магистратуре идут согласно календарному учебному графику. Календарный учебный график – это документ, в котором представлена последовательность реализации магистерской программы по семестрам, включая теоретическое обучение, практику, НИР, форму итогового контроля (зачет, экзамен, курсовая работа, защита диссертации), каникулы.

Обучение в магистратуре осуществляется в соответствии с индивидуальным планом работы магистранта, разработанным с участием научного руководителя магистерской программы с учетом пожеланий магистранта. В индивидуальный план включаются все дисциплины специальности и план научно-исследовательской работы.

Научно-исследовательская работа (НИР) – основной компонент подготовки магистра. Включает такие формы, как: анализ литературы по теме диссертации в виде рефератов, научно-исследовательские проекты, научно-исследовательская практика, научные семинары, участие в конференциях, подготовка и издание научных публикаций.

Содержание НИР магистранта в каждом семестре отражается в плане работы. Результаты НИР проходят обязательную апробацию, должны быть оформлены в письменном виде (отчет) для текущей аттестации и представлены для утверждения научному руководителю и на заседании кафедры. Полученные результаты обобщаются и служат основой для подготовки магистерской диссертации.

Результатом самостоятельной НИР магистрантов должна быть подготовка научных публикаций в сборниках, а также в научных журналах. К защите магистерской диссертации допускаются студенты, опубликовавшие не менее двух статей (тезисов) по теме диссертации.

Магистерская программа включает педагогическую и исследовательскую практики. Все виды практик реализуются в соответствии с Индивидуальным планом в сроки, указанные в учебном плане.

Опыт научно-исследовательской и проектной деятельности формируется в результате изучения ряда дисциплин (видов учебной деятельности), включая следующие аспекты:

**1 Научно-педагогические:** History and Philosophy of Science, Foreign Language (professional), Педагогика высшей школы, Management Psychology, Педагогическая практика, Методика преподавания профильных дисциплин, English for scientific purposes.

**2 Современные методы в биотехнологии:** Генетическая инженерия, Современные методы в биотехнологии, Биоинженерия және биоинформатика, Исследовательская

практика, Молекулярные механизмы генетических процессов, Геномика және протеомика,

**3 Экономические:** Designing of Enterprises with basics of CAD, Научно-исследовательская работа, Оформление и защита магистерской диссертации.

**4 Этические:** Foreign Language (professional), Педагогика высшей школы, Management Psychology, Кәсіптендіру пәндерді оқыту әдістемесі, Основы научных исследований и проектирования, Исследовательская, педагогическая практика, Научно-исследовательская работа, Оформление и защита магистерской диссертации.

**5 Социально-политические:** History and Philosophy of Science, Педагогика высшей школы, Научно-исследовательская работа, Оформление и защита магистерской диссертации и другие.

#### **Механизм оценивания результатов обучения**

Учебным планом образовательной программы предусмотрены различные формы контроля достижений знаний студентами: текущий, который осуществляется в ходе учебных (лекционных, практических, лабораторных) занятий, рубежный и итоговый контроль. Процедура оценки и контроля описана в стандарте университета СО СМК 9.01.5-22 Контроль и оценка учебных достижений обучающихся, утвержденная 27.10.2022 г. [https://tou.edu.kz/ru/component/docs/?id\\_n=405](https://tou.edu.kz/ru/component/docs/?id_n=405).

Проведен анализ дисциплин в контексте освоения результатов обучения. Подробно описан механизм оценивания знаний студентов, представлены документированные результаты. Представлено, что эти результаты применяются для дальнейшего развития и улучшения программы.

Описание стандарта соответствует критериям АЦ KazSEE.

#### ***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

– нет

### **Стандарт 6. Материально-техническая база**

В данном стандарте в полном объеме раскрыта информация, свидетельствующая о хорошем материально-техническом оснащении образовательного процесса по данной специальности: имеются специализированные кабинеты, компьютерная техника, проектное оборудование для визуализации учебного материала.

#### **6.1 Адекватность оборудования целям образовательной программы**

Перечень имеющихся в университете учебно-лабораторного оборудования, технических средств обучения соответствует учебным целям и программам дисциплин учебного плана.

Учебные занятия проводятся в компьютерных классах с современными персональными компьютерами с выходом в интернет, которые используются для учебной и научной работы преподавателей и магистрантов. Все компьютеры оснащены необходимым специализированным программным обеспечением в соответствии с проводимыми дисциплинами. Также учебные аудитории оснащены телевизорами, проекторам для проведения лекционных занятий.

Учебные помещения для проведения лабораторных занятий укомплектованы помимо компьютерного оборудования и программного обеспечения робототехническими платформами, аппаратными средствами для управления объектами дополненной и виртуальной реальности, средствами тестового контроля качества подготовки студентов к выполнению лабораторных работ и качества выполнения самих работ. Перечисленные средства обучения обеспечивают реализацию лабораторных работ, определенных рабочими программами учебных дисциплин. Кафедра Биотехнологии постоянно совершенствует и расширяет материально-техническую базу для своевременного

обновления содержания обучения.

В инфраструктуру университета входят: 5 учебных корпусов, общей площадью 44460,7 кв.м.; 2 общежития; актовый зал; научная библиотека Weisembayev Library; технопарк; спортивный центр; стадион; спортивный зал; медицинский центр; военная кафедра; Высший колледж Торайгыров университета, Стартап академия.

Кафедра Биотехнологии обладает необходимой для организации учебного процесса 7M07102- Биотехнология материально-технической базой (закрепленной за кафедрой и общеузовской), учебной и информационной базой: аудитории, оснащенные мультимедийным оборудованием и компьютерные классы корпуса, электронный контент УМКД, учебная литература. Для обеспечения современной материально-технической базой кафедрой ежегодно направляется заявка на приобретение необходимых материалов.

Таблица 3 - Сведения о материально-техническом обеспечении образовательного процесса, в том числе о наличии компьютеров, наличии учебных лабораторий, учебных предметных кабинетов и технических средств обучения

№	Наименование лаборатории	Общая площадь
1	A1-101 Лаборатория по выращиванию микрозелени на гидропонной установке	32.2 м2
2	A1-114 Лаборатория «Прикладная биотехнология»	32.2 м2
3	A1-115 Лаборатория «Экспертизы продовольственных продуктов»	32.4 м2
4	A1-116 Лаборатория «Технология продовольственных продуктов»	32.4 м2
5	A1-208 Лаборатория «Биотехнологии животных»	42.4 м <sup>2</sup>
6	A1-210 Лаборатория «Биотехнологии растений»	42.4 м2

На постоянной основе обновляется и улучшается материально-технические ресурсы кафедры для обеспечения качества образовательных программ.

В результате выполнения научно-исследовательских согласно хоздоговорной деятельности для кафедры за 2022-2023 годы были приобретены компьютеры, мебель, специализированное оборудование на сумму более 14 117806 тенге.

Материальное обеспечение лабораторий не ниже лицензионных показателей. Лаборатории Биотехнологии животных и биотехнологии растений прошли аттестацию Научно-практическим центром экспертизы и сертификации ТОО "Иртыш-Стандарт".

Обучающиеся кафедры «Биотехнология» имеют достаточные возможности для проведения аналитических и экспериментальных работ и исследований в области технологии продовольственных продуктов и для самостоятельной учебной, исследовательской работы в проведении выделения ДНК, ИФА, ПЦР, гель-электрофореза, гель-документирования, приготовления питательных сред, посева, культивирования).

Развитие материально-технической базы факультета также описано в концепции цифровизации университета СО СМК 8.16.1-21 Концепция цифровизации, утвержденной 26 февраля 2021 года [https://tou.edu.kz/ru/component/docs/?id\\_n=402](https://tou.edu.kz/ru/component/docs/?id_n=402) .

По развитию и обновлению материально-технического обеспечения программы в соответствии с Концепцией цифровизации университета запланированы ряд мероприятий.

- 1) совершенствование материально-технической базы;
- 2) повышение доступности ответственных сотрудников НАО «Торайгыров университет» к корпоративным сетевым ресурсам, в рамках своей компетенции;
- 3) повышение безопасности доступа к корпоративным ресурсам;
- 4) формирование и совершенствование базовых компонент информационной инфраструктуры НАО «Торайгыров университет»:



- повышение качественного уровня оснащенности НАО «Торайгыров университет» средствами цифровизации (обновление действующего парка компьютерной техники, обновление парка копировально-множительной техники, увеличение количества единиц интерактивного оборудования, развития серверного комплекса, внедрение биометрических устройств контроля доступа, приобретение презентационного оборудования LED- и LCD-панелей, видео-переключателей матричного типа и видео-разветвителей, организация мобильных классов, формирование ремонтно-ресурсной базы отдела технического сопровождения цифровизации НАО «Торайгыров университет»);

- развитие сетевой инфраструктуры и качества телекоммуникационных услуг (прокладка, обслуживание корпоративной сети, расширение зон уверенного приема беспроводного доступа к сетевым ресурсам, организация беспроводного доступа к сети интернет в кампусе НАО «Торайгыров университет», увеличение скорости доступа к ресурсам сети Internet;

- обеспечение широкого регламентированного доступа к образовательным и научным информационным ресурсам, документальному и культурному наследию фонда НАО «Торайгыров университет», международным библиотечным фондам, центральных библиотек РК, России и т.д.

Кафедра располагает достаточной материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и научно-исследовательской работы докторанта, предусмотренных учебным планом университета, и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

В результате выполнения научно-исследовательских работ согласно финансируемого проекта Erasmus+ на кафедре за 2017-2023 годы были приобретены приборы и оборудования в лабораторию «Инновационные технологии в растениеводстве» – А1-104, на сумму 7 989 956 тенге (руководитель Исаева К.С.).

#### **Список оборудования:**

1. Климатическая камера 1 687 990 тг
2. Диафаноскоп 280 000 тг
3. Рассев лабораторный 549 999 тг
4. ПЧП 5 – Прибор для определения числа падения 1 365 000 тг
5. Ламинарный бокс 2 099 000 тг
6. рН милливольтметр 350 000 тг
7. Стерилизатор 392 000 тг
8. Рефрактометр 350 000 тг
9. Аналитические весы 526 467 тг
10. Ноутбуки 3шт на сумму более 1млн тг.

Приобретение данного оборудования позволило значительно повысить уровень подготовки выпускников университета по специальностям кафедры в области создания и внедрения инноваций.

Оборудование в А1-104 используется при проведении научно-исследовательских работ обучающихся и при выполнении научных проектов и хозяйственных тематик. В данной лаборатории установлены гидропонная установка, предназначенная для выращивания растений, паровой стерилизатор для стерилизации стеклянной посуды насыщенный водным паром, ламинарный бокс для уменьшения риска заражения во время работы с опасными микроорганизмами.

Кафедра «Биотехнологии» имеет аккредитованные лаборатории необходимые для успешной реализации образовательной программы.

Так, испытательные лаборатории («Биотехнология растений» А1-210, «Биотехнология животных» А1-208), были аккредитованы в 2021 году Комитетом технического регулирования и метрологии Министерства торговли и интеграции Республики Казахстан Национального центра аккредитации (Сертификат № KZ.T.14.2417 от 09.02.2021год, сроком до 09.02.2026 год).

В лабораториях кафедры выполняются:

- проект в рамках ГФ на 2023-2025 гг "Изучение стрессоустойчивости у молочных коров и влияние на молочную продуктивность" - 75 000 000 тенге (А1-208);
- хоздоговорные темы по научному сопровождению молочного скотоводства (анализ качества молока) ТОО "Победа", ТОО "Галицкое", ТОО "Крон Агро" - 15 000 000 тенге (А1-208);
- хоздоговорные темы по клубневому анализу картофеля семенного, КХ "Тимур" - 100 000 тенге (А1-104, А1-210).

На момент работы ВЭЖ, в А1-104 студентами выращиваются овощные сельскохозяйственные культуры для научных исследований по теме научных исследований.

Помещения для научно-исследовательской работы обучающегося оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

**Предложения / рекомендации со стороны комиссии:**

- нет.

### Стандарт 7. Информационное обеспечение

В университете действует единая система информационного обеспечения студентов и преподавателей на основе Web-сайта. Основная цель корпоративного сайта университета (tou.edu.kz) - повышение информированности магистрантов, преподавателей, сотрудников, работодателей, партнеров университета, научных и общественных организаций, об актуальном положении дел и направлениях развития университета в учебном процессе, научно-техническом, культурном, социальной и воспитательной работе. Сайт действует в трех языковых версиях: на государственном, русском и английском языках.

Информационное обеспечение учебного и научного процесса осуществляется научной библиотекой «Beisembayev library».

Beisembayev library расположена в главном корпусе университета. Общая площадь помещений составляет 2726 м<sup>2</sup>, в том числе книгохранения – 1166 м<sup>2</sup>. Библиотека располагает абонементом, коворкинг залом площадью 1560 м<sup>2</sup> для свободного посещения пользователей, с зонированной территорией. Имеется конференц-зал на 144 места, зона для работы пользователей на 100 мест (30 компьютеров), зона отдыха с фондом классической художественной литературы и мировых бестселлеров, переговорная зона, Reception, ПК для поиска книг, зона для консультанта ППС и обучающихся, зона приема новых книг.

Таблица 4 – Библиотечные ресурсы

Площадь	общая (м <sup>2</sup> )		2726
	для хранения книг (м <sup>2</sup> )		1166,0
	кол-во мест в читальном зале		100
Книжный фонд	научная литература	на каз.яз	37 330
		на рус.яз	80 930
		на англ. яз	2 507
	периодические издания	на каз.яз	8 146
		на рус.яз	12 222
		на англ. яз	52
	учебники	на каз.яз	121 453
		на рус.яз	220 918
		на англ. яз	7 631

Деятельность	электронные издания	на каз.яз	886
		на рус.яз	1 383
		на англ. яз	105
	среднее количество читателей по читательскому билету за год	студенты	7557
		ППС	200
		сотрудники	445
	среднее количество выданных книг за год	студенты	240152
		ППС	2055
		сотрудники	1560
среднее количество посещений за год	студенты	175695	
	ППС	1980	
	сотрудники	1500	

В университете функционирует система РФИД-технологий с открытым доступом пользователей к книжному фонду, со станцией самообслуживания, противокражными воротами. Ежегодно для студентов первых курсов выписываются электронные читательские билеты.

Устройство и программное обеспечение RFID-технологии помогают улучшить качество обслуживания пользователей, минимизировать рутинную работу сотрудников.

Маркировка библиотечного фонда RFID-метками и применение специальных считывателей позволяет контролировать процесс оборота книг внутри библиотеки, быстро находить нужный экземпляр среди других, а также упростить процесс сдачи книг для читателей с помощью терминала самообслуживания.

Использование станции самообслуживания и электронных читательских билетов позволяет читателям самостоятельно сдавать и получать книги, упрощает работу библиотекарей и исключает ошибки в процессе приема и выдачи книг. Использование RFID-ворот предотвращает попытки несанкционированного выноса книг из библиотеки и выполняет антикражную функцию.

Электронный каталог ведется на государственном и русском языках на основе программного обеспечения ИРБИС 64+. Электронный каталог (Web-Irbis) представлен на библиотечном сайте, доступен пользователям в Интернете (<http://irbis.tou.edu.kz>).

Электронный каталог представлен библиографическими БД: «Статьи» – 122 129 БЗ; «Книги» – 84 330 БЗ; «Диссертации» – 6 663 БЗ. Всего объем электронного каталога составляет 216 599 библиографических записей и ежедневно пополняются в реальном режиме времени.

**Программное обеспечение Модуль J-ирбис.** Библиотека обладает не только электронными ресурсами, но и спектром виртуальных услуг, достойно представляет ее в сети Интернет. Многократно посещаемый Web-сайт, является визитной карточкой и позволяет реализовать множество задач по продвижению и рекламированию библиотеки, как внутри вуза, так и в более широком информационном пространстве вне вуза.

В октябре 2021 года библиотека приобрела продукт САБ Ирбис, с которой, библиотека работает на протяжении последних лет - модуль «J-Ирбис». «J-Ирбис» - модуль, предназначенный для создания библиотечных сайтов и корпоративных порталов (поставляется только для САБ Ирбис 64). Посредством этого модуля наряду со стандартными возможностями системы реализован целый ряд инновационных решений, ориентированных как на читателей, так и на сотрудников библиотеки.

Данный модуль позволяет производить поиск по тексту в базе оцифрованный фонд в электронном каталоге, также предоставляет читателям функции электронно-библиотечной системы (просматривать постранично содержимое электронного документа, производить поиск по тексту, делать заметки, закладки, распечатывать допустимое число страниц, и т.д.), что значительно улучшает работу пользователей с электронными ресурсами.

В модуле для каждого пользователя есть свой профиль: кабинет библиотекаря со своими служебными функциями, кабинет читателя с пользовательскими функциями.

Кроме этого, при выполнении запросов используются библиографические ресурсы интернета: Национального научного портала Казахстана, Национальной библиотеки РК, НАБ РК, НЦ НТИ, ИПС «Әділет», РГБ, РНБ, вузовских библиотек Казахстана и России.

Для удовлетворения потребностей и запросов пользователей предоставлены все современные библиотечные возможности и сервисы: осуществляется онлайн и офлайн обслуживание, через образовательный портал университета (<https://tou.edu.kz/ru/>) организован доступ к электронной библиотеке, к электронному каталогу, предусмотрена работа с другими библиотечными и научными фондами мира.

Пользователи имеют доступ к англоязычным электронным информационным ресурсам (Web of Science, Springerlink, Scopus, Science Direct, Wiley Online Library) по предоставлению АО НЦНТИ, к казахстанским БД (РМЭБ, ПБД научных, учебных трудов, КазНЭБ, ИПС «Әділет», ИПС «Параграф», БД РНТБ), к российским электронным библиотечным системам (ЭБС IPRbooks, ЭБС «Эпиграф», ЭБС «ТНТ», ЭР СПО PROОбразование).

Предоставляются пользователям онлайн-сервисы. Работает Виртуальная справочная служба (ВСС). За прошедший период по ВСС выполнено 32 запросов. Действует также служба электронной доставки документов (ЭДД). Данная служба позволяет пользователям заказать электронные копии статей из периодических изданий и сборников, фрагменты книг объемом не более 15% издания из фонда научной библиотеки. За прошедший период были удовлетворены 101 запросов.

Таблица 5 – Пополнение книжного фонда

№ п/п	Годы	Библиотечный фонд, экз.	Поступление за год, экз.	Объем финансовых средств на обновление библиотечного фонда, млн. тенге	Обновляемость, %
1	2018	815 999	14 740	54,9	1,8
2	2019	807 105	15 947	29,4	1,9
3	2020	767 615	11 649	43,8	1,5
4	2021	736 915	8 508	14,7	1,2
5	2022	586 883	7 309	53,2	2,4
6	2023	520 653	4 244	17,0	0,8

Индивидуальный учет имеющегося фонда и новых поступлений ведется в инвентарных книгах. На 01.01.2023 года в научной библиотеке имеются 205 инвентарных книги. Учет поступающей литературы ведется своевременно, инвентарные книги пронумерованы и пронумерованы в соответствии с требованиями, подписаны проректором по научной работе и инновациям, заверены печатью университета.

Книжный фонд библиотеки на 31.12.2023 г. составляет 520 653 экз. изданий (67 216 наименований), в том числе фонд учебной литературы – 341 595 экз. (на казахском языке – 114 746 экз., на русском языке – 219 959 экз., на иностранных языках – 6 890 экз.), учебно-методической литературы – 8 407 (6 707 экз. на казахском языке, 959 на русском языке, 741 на иностранных языках) и научной литературы – 120 767 экз., из них на государственном языке – 37 330 экз., на русском языке – 80 930 экз., на иностранных языках – 2 507 экз.

Фонд Weisembayev library укомплектован учебной, учебно-методической, научной, справочной литературой и периодическими изданиями. Ввиду подписки вуза на ЭБС уменьшилось количество приобретаемых книг. А также в связи с устареванием фонда

ежегодно библиотека проводила списание литературы, устаревшей по содержанию и по ветхости, что отражалось на общем количестве фонда.

Фонд библиотеки комплектуется дополнительной литературой: официальными, справочно-библиографическими и периодическими изданиями в соответствии с профилем факультетов университета. Дополнительными источниками комплектования являются: книги, полученные в дар от профессорско-преподавательского состава университета и от других организаций.

В структуре книжного фонда наибольший удельный вес занимает учебная литература – 65,6 %, на долю учебно-методической – 1,6 %, научной и художественной литературы приходится 23,1 % и 5,6 % соответственно. Доля иностранной литературы составляет 2 %.

Таблица 6 – Состав и структура книжного фонда на 1.01.2024 год (без периодических изданий).

Наименование	Фонд	Удельный вес, %
Из общего количества:	520 653	
Учебные	341 595	65,6
На казахском языке	114 746	22,0
На русском языке	219 959	42,2
На иностранных языках	6 890	1,3
Учебно-методические	8 407	1,6
На казахском языке	6 707	1,3
На русском языке	959	0,2
На иностранных языках	741	0,1

При формировании библиотечного фонда учитываются рабочие учебные планы и программы специальности, задачи в области научных исследований, воспитательного процесса. Выдерживается видовой аспект - печатные, аудиовизуальные документы, электронные издания. Приобретаются учебные, учебно-методические, научные, справочные издания. Языковой диапазон представлен документами на государственном и русском и английском языках.

Сведения о наличии фонда учебной и научной литературы и на цифровых носителях отражены по ссылке на сайте <https://irbis.tou.edu.kz> (логин Beisembayev Library, пароль BL2023, книгообеспеченность).

#### ***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

– увеличить количества учебных и учебно-методических пособий на государственном языке.

### **Стандарт 8. Финансы и управление**

Финансовая и административная политика НАО «Торайгыров университет» нацелена на повышение качества образовательной программы и адекватна целям аккредитуемой образовательной программы. Финансовое обеспечение аккредитуемой программы складывается из средств, поступающих из средств государственного бюджета и внебюджетных источников. Финансирование программы из средств государственного бюджета осуществляется в соответствии с лицензионными показателями по таким статьям расходов как фонд заработной платы профессорско-преподавательского состава и учебно-вспомогательного персонала, приобретение материалов и оборудования.

Кафедры и факультеты при выполнении научно-исследовательских работ и проектов самостоятельно распоряжаются средствами данного проекта и могут распределять их на

заработную плату, приобретение оборудования, материалов и услуг, командировки.

В результате выполнения научно-исследовательских согласно хоздоговорной деятельности для кафедры были приобретены компьютеры, мебель, специализированное оборудование на сумму более 14 117 806 тенге.

В целях реализации задач образовательных программ университетом уделяется особое внимание модернизации и расширению материально-технической базы вуза.

Административная политика заключается в оптимизации организационной структуры, распределении ответственности и полномочий руководителей и сотрудников, осуществляющих выполнение программы, рациональное распределение и расходование всех видов ресурсов, необходимых для выполнения программы. Управление университетом осуществляется на принципах сочетания единоначалия и коллегиальности в соответствии с законодательством РК и Уставом Торайгыров университет. Структура управления выстроена в соответствии с основными видами деятельности, закрепленными уставом вуза. Университет самостоятельно формирует свою структуру.

В рамках СМК университетом определены основные категории потребителей, сформирован механизм выявления их потребностей, проводится систематическая и целенаправленная работа по изучению и удовлетворению запросов и ожиданий потребителей.

Управление университетом осуществляется в соответствии с законодательством об образовании, Уставом университета, а также иными нормативными правовыми актами МОН РК на основе сочетания принципов единоначалия и корпоративности. Устав университета [https://tou.edu.kz/ru/?option=com\\_content&view=article&id=8071](https://tou.edu.kz/ru/?option=com_content&view=article&id=8071)

Согласно Устава органы НАО «Торайгыров университет» включает:

- высший орган – Единственный акционер;

- орган управления – Совет директоров

[https://tou.edu.kz/ru/?option=com\\_content&view=article2&id=9666&parent=9664](https://tou.edu.kz/ru/?option=com_content&view=article2&id=9666&parent=9664)

- Исполнительный орган – Правление (ректорат)

[https://tou.edu.kz/ru/?option=com\\_content&view=article2&id=9676&parent=9664](https://tou.edu.kz/ru/?option=com_content&view=article2&id=9676&parent=9664)

- коллегиальный орган – Ученый Совет

[https://tou.edu.kz/ru/?option=com\\_content&view=article&id=8072](https://tou.edu.kz/ru/?option=com_content&view=article&id=8072)

- орган, осуществляющий контроль за финансово-хозяйственной деятельностью НАО «Торайгыров университет» - Служба внутреннего аудита [https://tou.edu.kz/ru/?option=com\\_content&view=article2&id=9675&parent=9664](https://tou.edu.kz/ru/?option=com_content&view=article2&id=9675&parent=9664)

Эффективность управления вузом прописана в плане развития НАО «Торайгыров университет»

[https://tou.edu.kz/ru/?option=com\\_content&view=article2&id=9678&parent=9664](https://tou.edu.kz/ru/?option=com_content&view=article2&id=9678&parent=9664)

В университете эффективно используется практика анкетирования с широкой сегментацией опрашиваемых категорий.

Финансовая и административная политика вуза позволяет достичь цели образовательной программы.

#### ***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

– нет.

#### **Стандарт 9. Выпускники**

Кафедрой «Биотехнология» ведется подготовка по трудоустройству выпускников. С целью решения этой социальной задачи кафедра совместно с другими структурными подразделениями, а также с филиалами кафедрами изучает складывающуюся обстановку на рынке труда и оказывает магистрантом помощь в подборе мест работы.

Трудоустройство выпускников является одним из важнейших показателей успешной подготовки обучающихся.

В целях содействия трудоустройства выпускников образован Центр карьеры, который тесно сотрудничает с Управлениями образования города, районов и области, а также с работодателями и отслеживает трудоустройство и дальнейшее продвижение выпускников на рынке труда.

В процессе подготовки к проведению мероприятия по трудоустройству выпускников на образовательном портале университета заполняются резюме выпускников выпускных курсов, для формирования общего буклета выпускников.

Работа по повышению уровня трудоустройства проводится по следующим направлениям:

- 1) информационное сопровождение трудоустройства.
- 2) организация ярмарок вакансий и встреч с работодателями (в он-лайн режиме).
- 3) персональное трудоустройство выпускников педагогических специальностей.
- 4) трудоустройство по итогам прохождения практики на основе долгосрочных договоров о сотрудничестве.
- 5) развитие дуального образования.
- 6) организация тренингов для выпускников.

Количество выпускников по образовательной программе 7M05102 - «Биотехнология» в 2020 году – 7, в 2021 году -12, в 2022 году – 8, в 2023 году – 7.

Трудоустройство выпускников по ОП 7M05102 «Биотехнология» за 2020-2023 гг. по годам приведено в таблице.

Таблица 7 – Трудоустройство выпускников по ОП 7M05102 «Биотехнология»

Год выпуска	Количество выпускников	Количество трудоустроенных по ОП, %	
		кол-во	%
2023	7	7	100
2022	8	8	100
2021	12	12	100
2020	7	7	100

По данным в таблице видно, что уровень трудоустройства выпускников довольно высок, многие из них трудоустроены по специальности.

Выпускники данной образовательной программы имеют возможность продолжить обучение по ОП докторантуры после сдачи академической разницы.

Налажена система работы с выпускниками и долговременная поддержка:

- проведение мониторинга трудоустройства выпускников: ежеквартальное обновление данных по трудоустройству на портале ТоУ ([https://tou.edu.kz/arm/?menu=764&mod=trud\\_vipusk](https://tou.edu.kz/arm/?menu=764&mod=trud_vipusk) – требуется авторизация);

- Содействие в трудоустройстве через Центр карьеры на портале ТоУ - [tou.edu.kz/ru/?option=com\\_content&view=article&id=8768](https://tou.edu.kz/ru/?option=com_content&view=article&id=8768).

В качестве источников информации об удовлетворенности потребителей уровнем образовательных услуг используются отзывы потребителей, например, анкетирование, опросы. Работодатели отмечают высокий уровень теоретической подготовки обучающихся, их способность к саморганизации и коммуникативные способности, готовность к профессиональной сфере. Так были получены характеристики на выпускников ОП 7M05102 «Биотехнология» которые работают на пищевых предприятиях области.

Работодатели также положительно отзываются о выпускниках прошлых лет, подтверждают их высокий уровень профессиональной подготовки.



## 7M07202 «Технология продовольственных продуктов»

### Стандарт 1. Цели образовательной программы

Цели аккредитуемой программы в полной мере соответствуют миссии университета, ГОСО, потребностям рынка труда и личности. Миссия вуза - региональный многопрофильный университет как образовательный, научный и культурный центр, генератор инноваций и источник кадрового потенциала высокой компетенции. Миссии вуза и Политики в области качества, утверждены решением Совета директоров Торайгыров университета от 5 ноября 2023 года протокол № 8 и размещены на сайте университета во вкладке «Система менеджмента качества» [https://tou.edu.kz/ru/?option=com\\_docs](https://tou.edu.kz/ru/?option=com_docs).

Цель ОП 7M07202 «Технология продовольственных продуктов» соответствует миссии университета, сформулирована с учетом требований и запросов потенциальных потребителей:

- подготовка специалиста новой формации, обладающего широкими фундаментальными знаниями, адаптивного к меняющимся требованиям рынка труда и технологий, участвующего в инновационной и рационализаторской деятельности пищевой промышленности. - формирование фундаментальных знаний, необходимых для усвоения профессиональных дисциплин;

- формирование теоретических и практических знаний, умений и навыков, необходимых для их реализации в профессиональной деятельности.

Цели и задачи образовательной программы указаны в Документации ОП такой как Модульная образовательная программа (далее МОП), Политика в области качества. Миссия – развитие человеческого капитала и содействие формированию выдающихся, социально ответственных профессионалов цифрового времени, гармоничных и разносторонних личностей. Миссия утверждена на заседании Ученого совета (протокол № 5 от 30 июня 2022 г.). Видение НАО «Торайгыров университет» – инновационный цифровой университет, ведущий академический, исследовательский центр страны. Путем реализации миссии и стратегии стремится стать региональным центром академического превосходства путем формирования передовых научных школ.

В ходе интервью с ППС, обучающимися образовательной программы магистратуры специальности 7M07202 «Технология продовольственных продуктов» выяснилось, что они хорошо ознакомлены с миссией, целями и задачами, политикой в области обеспечения качества и перспективами развития вуза.

В ходе интервью с работодателями образовательной программы магистратуры специальности 7M07202 «Технология продовольственных продуктов» выяснилось, что они принимают участие в реализации политики обеспечения качества образовательной программы.

В ходе интервью с руководством и административным составом вуза выяснилось, что осуществляется постоянный мониторинг образовательной программы магистратуры специальности 7M07202 «Технология продовольственных продуктов».

Разработчики ОП регулярно проводят оценивание и пересмотр программ с привлечением обучающихся, выпускников и работодателей для совершенствования качества ОП. Проведение систематического сбора, анализа и управления информацией позволяет оценить ОП 7M07202 «Технология продовольственных продуктов» на соответствие последним достижениям науки по конкретным дисциплинам для обеспечения их актуальности с учетом изменяющихся потребностей общества и рынка труда; нагрузки, успеваемости и выпуска обучающихся; эффективности процедур оценивания обучающихся; ожиданий, потребностей и удовлетворенности студентов и магистрантов обучением по конкретной программе. Для этого МОП направляется кафедрой по предприятиям партнерам с целью получения отзыва на ОП или возможных рекомендаций по включению новых дисциплин, расширяющих компетенции выпускников.

***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

- рекомендуется продолжать активное вовлечение работодателей в разработку и реализацию образовательной программы для обеспечения ее соответствия требованиям рынка труда.

## Стандарт 2. Содержание программы

ОП 7М07202 «Технология продовольственных продуктов» разработана и утверждена согласно системе менеджмента качества. Положение устанавливает требования к государственному обязательному минимуму содержания образовательных программ бакалавриата и уровню подготовки выпускников Торайгыров университета.

ОП определяет порядок обучения магистрантов по индивидуальной образовательной траектории, порядок регистрации обучающихся на посещение учебных занятий, проведения текущего контроля, промежуточной и итоговой аттестации, оценки знаний обучающихся, организации прохождения обучающимися всех видов практик и др.

Типовые учебные планы (ТУП), модульные образовательные программы (МОП) разрабатываются на весь срок обучения на основе ГОСО ПВО и утверждаются ректором на основании решения Ученого совета, с учетом интересов работодателей.

ОП содержит цели, ожидаемые результаты, перечень компетенций и квалификаций. Квалификации соответствуют определенному уровню национальной рамки квалификаций, отраслевой рамки квалификации и профессиональным стандартам в послевузовском образовании.

Учебный процесс организован согласно Правилам организации учебного процесса по кредитной технологии обучения (приказ МОН РК от 20 апреля 2011 года № 152 с изменениями и дополнениями по состоянию на 12.10.2018 г.).

При разработке ОП использована технология модульного обучения и модульных образовательных программ. Нормативный срок освоения образовательной программы при очной форме обучения составляет 2 года.

Полный перечень дисциплин в содержании ОП 7М07202 «Технология продовольственных продуктов» определяется по двум циклам: базовые дисциплины и профилирующие дисциплины. Каждый из циклов дисциплин состоит из вузовского компонента и компонента по выбору. Проекты ОП разрабатываются кафедрой, затем проекты ОП обсуждаются с работодателями, рассматриваются Департаментом академической деятельности и утверждаются ректором вуза.

Для реализации ОП по специальности 7М07202 «Технология продовольственных продуктов» разработаны учебно-методические комплексы дисциплин (УМКД), включающие совокупность документов и учебно-методических материалов.

При согласовании и утверждении элементов УМКД проводится проверка содержания материалов на соответствие ГОСО, учебным планам специальности, рабочим программам на уровне факультета, а также Департамента по академическим вопросам университета.

Учебный план по образовательной программе разработан в соответствии с потребностями рынка труда и мнениями работодателей. В разработке и обновлении учебных планов модульных образовательных программ принимали участие эксперты: директор АО Сүт Молдабай А.К. и заведующий бактериологической лабораторией Национального центра экспертизы по Павлодарской области к.в.н. Ермухаметова Ж.Ж.

Общий объем образовательной программы составляет 180 кредитов ECTS, педагогическая практика – 3 кредита ECTS, Исследовательская практика – 25 кредитов ECTS, Научно-исследовательская работа - 115 кредитов ECTS Итоговая аттестация – 12 ECTS.

Для повышения международной конкурентоспособности магистрантов в ОП были введены дисциплины на английском языке, приглашены зарубежные ученые для чтения

лекций из ведущих европейских ВУЗов, созданы благоприятные условия для внешней академической мобильности и научных стажировок обучающихся в ВУЗы-партнеры ТоУ.

С утвержденными ОП специальности можно ознакомиться в реестре образовательных программ по ссылке <https://epvo.kz/#/user/rep/passports/application/52586> (дата обновления паспорта ОП 13.12.2023).

ОП разработана в соответствии с Национальной рамкой квалификации по отрасли согласно Дублинским дескрипторам для уровней магистратуры. При разработке образовательных программ учитывается теоретическая и практическая последовательность и преемственность академических учебных дисциплин.

Перезачет кредитов по типу ECTS осуществляется согласно Правилам организации учебного процесса по кредитной технологии обучения, утвержденным приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 20 апреля 2011 года, №152.

При реализации ОП обеспечены условия для качества внедрения и функционирования кредитной системы обучения. Использование кредитов ECTS вносит вклад в совершенствование качества образовательной программы. ECTS помогает разрабатывать, описывать и осуществлять образовательные программы и присуждать квалификации. Для оценки качества реализации ECTS кредитов используются следующие индикаторы: доступная четкая информация магистрантов относительно их уровня, количество кредитов, реализации и оценки; обучение в официально отведенное время; ежегодный мониторинг модулей и полученных результатов; использование гибких траекторий обучения и выбор образовательных компонентов соответствующего уровня квалификации.

В вузе предоставляются условия обучения для обучающихся с особыми потребностями. К каждому обучающемуся индивидуальный подход: по заявлению предоставляется аудитория удовлетворяющая потребностям; назначается эдвайзер; имеются лифт, и специализированная лестница с кнопкой вызова о помощи и т.п.

Содержание учебных дисциплин и их результаты соответствуют уровню подготовки магистратуры.

В структуре ОП по специальности 7M07202 «Технология продовольственных продуктов» предусмотрены следующие виды деятельности, соответствующие результатам обучения:

Сферами профессиональной деятельности выпускника является область науки и техники, связанная с производством пищевой продукции.

Предметами профессиональной деятельности являются предприятия и организации, занимающиеся разработкой, внедрением и реализацией пищевой продукции.

Виды профессиональной деятельности: разработка, реализация и контроль проектов, программ, технических решений и мероприятий по пищевой промышленности.

В ходе интервью с заинтересованными сторонами выяснилось, что на основе систематического сбора, анализа и управления информацией осуществляется постоянный мониторинг образовательной программы магистратуры 7M07202 «Технология продовольственных продуктов». В случае необходимости происходит корректировка модульного учебного плана с целью его адаптации к современным требованиям и тенденциям.

Для улучшения качества подготовки обучающихся образовательной программы заключены договора с базами практик, договора о научных стажировках, соглашения о сотрудничестве. Постоянными базами практик являются предприятия республиканского значения, ТОО «МолКом» - ТОО «Сүт», ТОО «ҚызылжарҚұсн», ТОО фирма «Павлодарский хлебулочный комбинат», ТОО ПФ «Молочные продукты», ТОО «Павлодар құс», ТОО предприятие «Рубиком». Реализация производится путем проведения на предприятиях по направлению обучения практико-ориентированных занятий, экскурсии, экзаменов совместно со специалистами от производств.

***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

- Активно привлекать к разработке ОП работодателей и магистрантов, заинтересованной в научной деятельности.

### Стандарт 3. Обучающиеся и учебный процесс

Поступление и прием на образовательную программу проводится согласно Типовым правилам приема на обучение в организации образования, реализующие образовательные программы высшего и послевузовского образования (Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 31 октября 2018 года № 600. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 31 октября 2018 года № 17650).

Обучение магистрантов проводится в равной степени на государственном и русском языках, 2-3 дисциплины преподаются на английском языке.

В «Торайгыров университет» для подготовки на обучение будущих магистрантов производится следующие виды работ: проводятся курсы английского языка, факультетом «Foundatoin» проводятся курсы по подготовке к тестам профилю группы образовательных программ, теста на определение готовности к обучению на казахском или русском языке.

Информация о контингенте магистрантов по образовательной программе 7M07202 «Технология продовольственных продуктов» по последним 5 учебным годам:

Наименование ОП	Учебные года (прием/выпуск)				
	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023	2023-2024
7M07202 «Технология продовольственных продуктов»	4/41	8/4	5/2	4/5	5/

В 2019-2020 учебном году выпустилось 41 человек вследствие увеличения контингента за счет программы ГПИИР (были выделены дополнительные гранты на магистратуру).

В вузе функционирует эффективная система поддержки магистрантов: гранты, скидки, льготы.

Для социальной поддержки обучающихся предоставляются образовательные гранты и скидки за отличную учебу, спортивные достижения, сиротам и детям из неполных семей, инвалидам, победителям конкурсов и олимпиад. Предоставляются скидки на проживание в общежитиях, на посещение спортивных секций на путевки в спортивно-оздоровительный лагерь университета. В летний каникулярный период магистранты могут поработать в студенческих строительных отрядах, в отрядах «Жасыл ел», при этом оплату труда производит как университет, так и городской акимат.

В систему внутреннего мониторинга качества образования входит оценка результатов рейтинговых, промежуточной и итоговой аттестаций. Оценка рейтинговых и промежуточной аттестации проводятся отдельно преподавателями ведущих дисциплин. По результатам которых принимаются корректирующие мероприятия. Результаты итоговой аттестации отражаются в отчетах Председателя итоговой аттестаций, где дается комплексная оценка результатов обучения по образовательной программе.

Кроме того, в систему мониторинга качества образования входит удовлетворенность обучающихся качеством образовательных услуг:

- после каждой сессии обучающиеся проходят Web-анкетирование «Удовлетворенность качеством преподавания дисциплин», где дается комплексная оценка

качества преподавания, методического и материально-технического обеспечения, эффективность и объективность контроля;

- ежегодно в рамках аттестации ППС проводится анкетирование «Преподаватель глазами обучающихся», где аттестуемым преподавателям дается комплексная оценка их деятельности;

- структурные подразделения университета проводят плановые мониторинги по направлениям деятельности с изучением удовлетворенности обучающихся учебной, научной, воспитательной и общественной деятельностью университета.

В университете созданы условия для личностного и профессионального роста обучающихся. Магистранты участвуют в корпоративном управлении ВУЗа, занимаются научно-исследовательской деятельностью, участвуют в международных проектах и других программах.

Магистрант формирует индивидуальный план работы, утвержденный деканом факультета, научным руководителем.

С 2020 по настоящее время магистранты проходят стажировку в Инновационном Евразийском университете, Алматинском технологическом университете, НАО «Университет им Шкакарима г. Семей.

За отчетный период было опубликовано обучающимися научных статей по специальности 7М07202 «Технология продовольственных продуктов»: в научных журналах – 10, в сборниках международных конференций – 32. Отмечается рост публикационной активности магистрантов по годам, что связано с увеличением контингента обучающихся и актуальностью проводимых исследований. Количество публикаций магистрантов по ОП за отчетный период представлено в таблице. В 2023-2024 уч. году магистрантами подготовлены к публикации статьи в международных научно-практических конференциях «Торайгыровские» и «Сатпаевские» чтения.

Требования к выпускникам образовательной программы отражены в нормативно-справочной документации ТоУ «Учебные работы. Общие требования к оформлению текстового и графического материала» (МИ СМК 4.01.7-23 Учебные работы. Общие требования к текстовым документам ([https://tou.edu.kz/ru/?option=com\\_docs](https://tou.edu.kz/ru/?option=com_docs))).

Учебная нагрузка обучающихся определяется продолжительностью академического часа и объемом учебных часов сопровождающих академические часы для разных видов учебной работы на основании положений ГОСО и Правил организации учебного процесса по кредитной технологии обучения. Недельная нагрузка обучающегося не должна превышать 54 часа.

Планирование самостоятельной работы обучающихся (далее СРО) включает определение бюджета времени на СРО в соответствии с трудоемкостью конкретных видов работ и форм контроля. При планировании самостоятельной работы очень важно не допустить перегрузку обучаемого и распределить количество времени, выделяемого на данный вид нагрузки, между отдельными заданиями. Определить бюджет времени обучающегося по каждому виду самостоятельной работы можно исходя из примерного перечня рекомендуемых нормативов времени (в часах) на обучающегося, отраженных в академической политике НАО «Торайгыров университет» [https://tou.edu.kz/ru/?option=com\\_content&view=article&id=7835](https://tou.edu.kz/ru/?option=com_content&view=article&id=7835) и стандарте организации СО СМК 8.08.3-23 Управление академическим процессом [https://tou.edu.kz/ru/?option=com\\_docs](https://tou.edu.kz/ru/?option=com_docs).

Рабочий учебный план образовательной программы 7М07202 «Технология продовольственных продуктов» разработан на основе Государственного общеобязательного стандарта высшего и послевузовского образования, утвержденного приказом Министра науки и высшего образования от 20 июля 2022 года № 2 (с изм. от 20.02.2023 г.).

Рабочий учебный план является учебным документом и разрабатывается на основе образовательной программы и индивидуальных учебных планов магистрантов.

Образовательная программа магистратуры состоит из теоретического обучения,

включающее изучение циклов базовых и профилирующих дисциплин; практической подготовки магистрантов - различные виды практик, научных или профессиональных стажировок; научно-исследовательские работы для научно-педагогической магистратуры, включающую выполнение магистерской диссертации; итоговой аттестации.

***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

- Усилить работу по увеличению контингента обучающихся данной ОП.
- Усилить работу по стажировкам магистрантов в ведущих университетах дальнего и ближнего зарубежья.

**Стандарт 4. Профессорско-преподавательский состав**

Профессорско-преподавательский состав с ученой степенью и званием, обеспечивающий подготовку магистрантов по образовательной программе 7М07202 «Технология продовольственных продуктов» на 2023-2024 учебный год: 15 преподавателей, из них 6 преподавателей имеют ученую степень: 1 доктор наук, 4 кандидата наук и 1 доцент, остепененность – 100 % от общего числа, штатность по образовательной программе 100 %.

Средняя педагогическая нагрузка профессорско-преподавательского состава составляет 600 часов. Планирование нагрузки определяется с учетом ученой степени и должности ППС.

ППС по данной образовательной программе представлен в достаточном количестве специалистами со всех траекторий обучения, охватываемых образовательной программой. Все члены ППС систематически повышают квалификацию, занимаются научной, учебно-методической и воспитательной деятельностью.

Более полная информация обо всех членах ППС приведена в резюме преподавателей (раздел №2) (<https://tou.edu.kz/ru/component/university?faculty=95>).

Квалификация преподавателей кафедры соответствует профилю специальности. Компетентность определяется наличием соответствующих документов об образовании, ученой степени и систематическим повышением квалификации. ППС кафедры соответствует квалификационным требованиям по наличию ученой степени и стажа работы.

Образовательный процесс по специальности 7М07202 «Технология продовольственных продуктов» обеспечиваются высококвалифицированными научно-педагогическими кадрами, обладающими достаточным потенциалом, полноценными знаниями и пониманием специфики преподаваемого предмета, необходимыми умениями и опытом для эффективной передачи знаний студентам в рамках учебного процесса.

Квалификация ППС достаточна для всех дисциплин учебного плана. Реализация данной образовательной программы обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины.

За период с 2018 по 2023 годы прошли повышение квалификации все преподаватели кафедры. Повышение квалификации ППС университета осуществляется согласно Стратегическому направлению «Качественное совершенствование кадрового потенциала» Стратегического плана развития. Оценивание профессионального и личностного развития ППС осуществляется по системе ключевых показателей эффективности (Key Performance Indicator, KPI) деятельности административно-управленческого персонала и профессорско-преподавательского состава университета и его основных подразделений – факультетов и его основных подразделений – по итогам года (семестра) согласно положению о системе



ключевых показателей эффективности деятельности (KPI) сотрудников НАО Торайгыров университет [https://tou.edu.kz/ru/component/docs/?id\\_n=384](https://tou.edu.kz/ru/component/docs/?id_n=384).

В рамках функционирования «Программы привлечения зарубежных специалистов в вузы РК» (МОН РК), программы Эразмус+, а также внебюджетных средств вуза ежегодно для чтения лекций, проведения практических занятий, консультирования студентов, повышения квалификации ППС приглашаются преподаватели, специалисты и эксперты из вузов-партнеров. В университете утверждено «Положение о привлечении зарубежных специалистов в Торайгыров Унверситет».

С 1 семестра 2022-2023 учебного года по настоящее время работает приглашенный зарубежный профессор из Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр пищевых систем им. В.М. Горбатова» Российской Академии Наук (г. Москва, Россия) Ребезов Максим Борисович на 0,25 ставки по совместительству.

В 2022-2023 учебном году приглашенный профессор S.M. Khan (Пакистан) читал дисциплины Modern Methods in Biotechnology (5 кр.), для докторантов, магистрантов и студентов бакалавриата.

В 2022-2023 уч.г. по образовательной программе «7М07202 – Технология продовольственных продуктов» по дисциплинам БД и ПД было привлечено 5 преподавателей, из них кандидатов наук – 5. Укомплектованность специальности составила: штатность – 94%, острепенность – 100%.

Планирование работы ППС осуществляется исходя из миссии, целей и задач университета. Преподаватели с учетом учебной нагрузки составляют индивидуальные планы ППС на каждый год (Ф ПГУ 704-05-12 «Индивидуальный план преподавателя»).

В индивидуальный план ППС включаются следующие разделы:

1. Планируемая нагрузка
2. Научно-исследовательская работа и оказание помощи производству
3. Учебно-методическая работа
4. Воспитательная работа со студентами
5. Повышение квалификации
6. Анализ деятельности, результатов улучшений, подготовка отчета

Каждый преподаватель в конце каждого семестра фиксирует информацию по фактическому выполнению индивидуального плана и свидетельства его выполнения. На заседаниях кафедры обсуждается ход выполнения индивидуального плана ППС и, при наличии отклонений от выполнения, разрабатываются пути оптимизации и совершенствования реализации намеченной работы.

#### ***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

- Усилить языковую подготовку ППС кафедры для обеспечения полиязычия;
- Увеличить число ППС, участвующих в программах академической мобильности.

#### **Стандарт 5. Подготовка к профессиональной деятельности**

Основные методы обучения в магистратуре – интерактивные лекции, групповые проекты, индивидуальные презентации, научные семинары, научно-исследовательские проекты на материале реальных организаций.

На кафедре «Биотехнология» налажены устойчивые партнерские отношения и связи со следующими предприятиями Павлодарской области: АО «Сут», ГУ «Управление сельского хозяйства Павлодарской области», ТОО «Абая», ТОО «КЭММИ», КГКП «Павлодарский колледж сервиса и питания», ТОО «Жана Роса», ТОО «SMAK-PV», ТОО «Ет Бастау», ТОО «МолКом-Павлодар», ТОО «Рубиком», ТОО Агрофирма «Акжар-



Өндіріс», ТОО «Ет Бастау», ТОО «МолКом-Павлодар», ТОО «Рубиком» и многие другие. Также факультет сельскохозяйственных наук осуществляет сотрудничество международным технопарком «Astana Hub», компания «BTS-Education» и др.

Магистранты работают самостоятельно, изучая рекомендованную литературу и выполняя различные виды заданий. Самостоятельная работа магистрантов является важнейшей частью учебного процесса, определяющей глубину приобретенных знаний и умений творчески применять их в практической деятельности. На самостоятельную работу в магистратуре отводится 70 % учебного времени.

Все виды занятий, научно-исследовательская работа, практика и др. в магистратуре идут согласно календарному учебному графику. Календарный учебный график – это документ, в котором представлена последовательность реализации магистерской программы по семестрам, включая теоретическое обучение, практику, НИР, форму итогового контроля (зачет, экзамен, курсовая работа, защита диссертации), каникулы.

Обучение в магистратуре осуществляется в соответствии с индивидуальным планом работы магистранта, разработанным с участием научного руководителя магистерской программы с учетом пожеланий магистранта. В индивидуальный план включаются все дисциплины специальности и план научно-исследовательской работы.

Результатом самостоятельной НИР магистрантов должна быть подготовка научных публикаций в сборниках, а также в научных журналах. К защите магистерской диссертации допускаются студенты, опубликовавшие не менее двух статей (тезисов) по теме диссертации.

Магистерская программа включает педагогическую и исследовательскую практики. Все виды практик реализуются в соответствии с Индивидуальным планом в сроки, указанные в учебном плане.

Учебным планом образовательной программы предусмотрены различные формы контроля достижений знаний студентами: текущий, который осуществляется в ходе учебных (лекционных, практических, лабораторных) занятий, рубежный и итоговый контроль. Процедура оценки и контроля описана в стандарте университета СО СМК 9.01.5-22 Контроль и оценка учебных достижений обучающихся, утвержденная 27.10.2022 г. [https://tou.edu.kz/ru/component/docs/?id\\_n=405](https://tou.edu.kz/ru/component/docs/?id_n=405).

Проведен анализ дисциплин в контексте освоения результатов обучения. Подробно описан механизм оценивания знаний студентов, представлены документированные результаты. Представлено, что эти результаты применяются для дальнейшего развития и улучшения программы.

Описание стандарта соответствует критериям АЦ KazSEE.

#### ***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

- усилить работу по формированию понимания важности образовательной программы «Технология продовольственных продуктов» среди обучающихся для осознания своей роли и ответственности в устойчивом развитии пищевой промышленности и агропромышленного комплекса на профессиональном уровне.

### **Стандарт 6. Материально-техническая база**

Перечень имеющихся в университете учебно-лабораторного оборудования, технических средств обучения соответствует учебным целям и программам дисциплин учебного плана.

В инфраструктуру университета входят: 5 учебных корпусов, общей площадью 44460,7 кв.м.; 2 общежития; актовый зал; научная библиотека Weisembayev Library;

технопарк; спортивный центр; стадион; спортивный зал; медицинский центр; военная кафедра; Высший колледж Торайгыров университета, Стартап академия.

Перечень имеющихся в университете учебно-лабораторного оборудования, технических средств обучения соответствует учебным целям и программам дисциплин учебного плана.

Учебные занятия проводятся в компьютерных классах с современными персональными компьютерами с выходом в интернет, которые используются для учебной и научной работы преподавателей и магистрантов. Все компьютеры оснащены необходимым специализированным программным обеспечением в соответствии с проводимыми дисциплинами. Также учебные аудитории оснащены телевизорами, проекторами для проведения лекционных занятий.

Учебные помещения для проведения лабораторных занятий укомплектованы помимо компьютерного оборудования и программного обеспечения робототехническими платформами, аппаратными средствами для управления объектами дополненной и виртуальной реальности, средствами тестового контроля качества подготовки студентов к выполнению лабораторных работ и качества выполнения самих работ. Перечисленные средства обучения обеспечивают реализацию лабораторных работ, определенных рабочими программами учебных дисциплин. Кафедра «Биотехнология» постоянно совершенствует и расширяет материально-техническую базу для своевременного обновления содержания обучения.

Кафедра «Биотехнология» обладает необходимой для организации учебного процесса ОП 7М07202 – «Технология продовольственных продуктов» материально-технической базой (закрепленной за кафедрой и общеузовской), учебной и информационной базой: аудитории, оснащенные мультимедийным оборудованием и компьютерные классы корпуса, электронный контент УМКД, учебная литература. Для обеспечения современной материально-технической базой кафедрой ежегодно направляется заявка на приобретение необходимых материалов.

А также на постоянной основе обновляется и улучшается материально-технические ресурсы кафедры для обеспечения качества образовательных программ. В результате выполнения научно-исследовательских согласно хоздоговорной деятельности для кафедры были приобретены компьютеры, мебель, специализированное оборудование на сумму более 14 117806 тенге.

Обучающиеся ОП 7М07202 - «Технология продовольственных продуктов» имеют достаточные возможности для проведения аналитических и экспериментальных работ и исследований в области технологии продовольственных продуктов.

В результате выполнения научно-исследовательских работ согласно финансируемого проекта Erasmus+ на кафедре за 2017-2023 годы были приобретены приборы и оборудования в лабораторию «Инновационные технологии в растениеводстве» – А1-104, на сумму 7 989 956 тенге (руководитель Исаева К.С.).

#### **Список оборудования:**

1. Климатическая камера 1 687 990 тг;
2. Диафаноскоп 280 000 тг;
3. Рассев лабораторный 549 999 тг;
4. ПЧП 5 – Прибор для определения числа падения 1 365 000 тг;
5. Ламинарный бокс 2 099 000 тг;
6. рН милливольтметр 350 000 тг;
7. Стерилизатор 392 000 тг;
8. Рефрактометр 350 000 тг;
9. Аналитические весы 526 467 тг;
10. Ноутбуки 3шт на сумму более 1млн тг.

Приобретение данного оборудования позволило значительно повысить уровень подготовки выпускников университета по специальностям кафедры в области создания и внедрения инноваций.

Оборудование в А1-104 используется при проведении научно-исследовательских работ обучающихся и при выполнении научных проектов и хозяйственных тематик. В данной лаборатории установлены гидропонная установка, предназначенная для выращивания растений, паровой стерилизатор для стерилизации стеклянной посуды насыщенный водным паром, ламинарный бокс для уменьшения риска заражения во время работы с опасными микроорганизмами.

Кафедра «Биотехнологии» имеет аккредитованные лаборатории необходимые для успешной реализации образовательной программы.

Так, испытательные лаборатории («Биотехнология растений» А1-210, «Биотехнология животных» А1-208), были аккредитованы в 2021 году Комитетом технического регулирования и метрологии Министерства торговли и интеграции Республики Казахстан Национального центра аккредитации (Сертификат № KZ.T.14.2417 от 09.02.2021год, сроком до 09.02.2026 год).

В лабораториях кафедры выполняются:

- проект в рамках ГФ на 2023-2025 гг "Изучение стрессоустойчивости у молочных коров и влияние на молочную продуктивность" - 75 000 000 тенге (А1-208);

- хозяйственные темы по научному сопровождению молочного скотоводства (анализ качества молока) ТОО "Победа", ТОО "Галицкое", ТОО "Крон Агро" - 15 000 000 тенге (А1-208);

- хозяйственные темы по клубневому анализу картофеля семенного, КХ "Тимур" - 100 000 тенге (А1-104, А1-210).

На момент работы ВЭК, в А1-104 студентами выращиваются овощные сельскохозяйственные культуры для научных исследований по теме научных исследований.

Помещения для научно-исследовательской работы обучающегося оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

#### ***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

- рекомендуется дальнейшее обновление и расширение материально-технической базы кафедры для обеспечения соответствия учебным целям и программам дисциплин ОП.

### **Стандарт 7. Информационное обеспечение**

В университете действует единая система информационного обеспечения студентов и преподавателей на основе Web-сайта. Основная цель корпоративного сайта университета (tou.edu.kz) - повышение информированности магистрантов, преподавателей, сотрудников, работодателей, партнеров университета, научных и общественных организаций, об актуальном положении дел и направлениях развития университета в учебном процессе, научно-техническом, культурном, социальной и воспитательной работе. Сайт действует в трех языковых версиях: на государственном, русском и английском языках.

Информационное обеспечение учебного и научного процесса осуществляется научной библиотекой «Weisembayev library». При формировании библиотечного фонда учитываются рабочие учебные планы и программы специальности, задачи в области научных исследований, воспитательного процесса. Выдерживается видовой аспект - печатные, аудиовизуальные документы, электронные издания. Приобретаются учебные, учебно-методические, научные, справочные издания. Языковой диапазон представлен документами на государственном и русском языках. В научной библиотеке «Білім

орталығы» ведется систематическая работа по автоматизации библиотечных процессов и созданию современного справочного аппарата.

Weisembayev library расположена в главном корпусе университета. Общая площадь помещений составляет 2726 м<sup>2</sup>, в том числе книгохранения – 1166 м<sup>2</sup>. Библиотека располагает абонементом, коворкинг залом площадью 1560 м<sup>2</sup> для свободного посещения пользователей, с зонированной территорией. Имеется конференц-зал на 144 места, зона для работы пользователей на 100 мест (30 компьютеров), зона отдыха с фондом классической художественной литературы и мировых бестселлеров, переговорная зона, Reception, ПК для поиска книг, зона для консультанта ППС и обучающихся, зона приема новых книг.

Функционирует система RFID-технологий с открытым доступом пользователей к книжному фонду, со станцией самообслуживания, противокражными воротами. Ежегодно для студентов первых курсов выписываются электронные читательские билеты.

Устройство и программное обеспечение RFID-технологии помогают улучшить качество обслуживания пользователей, минимизировать рутинную работу сотрудников.

Маркировка библиотечного фонда RFID-метками и применение специальных считывателей позволяет контролировать процесс оборота книг внутри библиотеки, быстро находить нужный экземпляр среди других, а также упростить процесс сдачи книг для читателей с помощью терминала самообслуживания.

Использование станции самообслуживания и электронных читательских билетов позволяет читателям самостоятельно сдавать и получать книги, упрощает работу библиотекарей и исключает ошибки в процессе приема и выдачи книг. Использование RFID-ворот предотвращает попытки несанкционированного выноса книг из библиотеки и выполняет антикражную функцию.

Электронный каталог ведется на государственном и русском языках на основе программного обеспечения ИРБИС 64+. Электронный каталог (Web-Irbis) представлен на библиотечном сайте, доступен пользователям в Интернете (<http://irbis.tou.edu.kz>).

Электронный каталог представлен библиографическими БД: «Статьи» – 122 129 БЗ; «Книги» – 84 330 БЗ; «Диссертации» – 6 663 БЗ.

Всего объем электронного каталога составляет 216 599 библиографических записей и ежедневно пополняются в реальном режиме времени.

**Программное обеспечение Модуль J-ирбис.** В октябре 2021 года библиотека приобрела продукт САБ Ирбис, с которой, библиотека работает на протяжении последних лет - модуль «J-Ирбис». «J-Ирбис» - модуль, предназначенный для создания библиотечных сайтов и корпоративных порталов (поставляется только для САБ Ирбис 64). Посредством этого модуля наряду со стандартными возможностями системы реализован целый ряд инновационных решений, ориентированных как на читателей, так и на сотрудников библиотеки.

Библиотека обладает не только электронными ресурсами, но и спектром виртуальных услуг, достойно представляет ее в сети Интернет. Многократно посещаемый Web-сайт, является визитной карточкой и позволяет реализовать множество задач по продвижению и рекламированию библиотеки, как внутри вуза, так и в более широком информационном пространстве вне вуза.

Данный модуль позволяет производить поиск по тексту в базе оцифрованный фонд в электронном каталоге, также предоставляет читателям функции электронно-библиотечной системы (просматривать постранично содержимое электронного документа, производить поиск по тексту, делать заметки, закладки, распечатывать допустимое число страниц, и т.д.), что значительно улучшает работу пользователей с электронными ресурсами.

В модуле для каждого пользователя есть свой профиль: кабинет библиотекаря со своими служебными функциями, кабинет читателя с пользовательскими функциями.

Кроме этого, при выполнении запросов используются библиографические ресурсы интернета: Национального научного портала Казахстана, Национальной библиотеки РК, НАБ РК, НЦ НТИ, ИПС «Әділет», РГБ, РНБ, вузовских библиотек Казахстана и России.

Для удовлетворения потребностей и запросов пользователей предоставлены все современные библиотечные возможности и сервисы: осуществляется онлайн и офлайн обслуживание, через образовательный портал университета (<https://tou.edu.kz/ru/>) организован доступ к электронной библиотеке, к электронному каталогу, предусмотрена работа с другими библиотечными и научными фондами мира.

Пользователи имеют доступ к англоязычным электронным информационным ресурсам (Web of Science, Springerlink, Scopus, Science Direct, Wiley Online Library) по предоставлению АО НЦНТИ, к казахстанским БД (РМЭБ, ПБД научных, учебных трудов, КазНЭБ, ИПС «Эділет», ИПС «Параграф», БД РНТБ), к российским электронным библиотечным системам (ЭБС IPRbooks, ЭБС «Эпиграф», ЭБС «ТНТ», ЭР СПО PROОбразование).

(ScienceDirect – с января 2023 г. прекращен доступ, ЭБС ТНТ – подписка была с декабря 2021 г. до декабря 2022 г.).

Библиотека активно присутствует в социальных сетях. Сотрудники ведут в Facebook и Instagram странички, посвященные деятельности библиотеки. Страница в Instagram ведется с 27 февраля 2020 года, всего 419 публикаций, 866 подписчиков. Параллельно ведется страница в Facebook. Контент библиотеки делится на развлекательный, образовательный, информирующий и рекламный. Представлены темы: «Книги по Рухани жангыру-100 жаңа оқулық», «Труды Ученых ТУ», «Книги в дар библиотеке», новые поступления книг и периодических изданий, «Бір ел–бір кітап», «Информация о доступе к ЭБС», Литературная викторина «Книги, подаренные меценатом Азаматом Утеновым» по личностному росту, лидерству, «Творческая страница: студенты читают свои стихи».

Предоставляются пользователям онлайн-сервисы. Работает Виртуальная справочная служба (ВСС). За прошедший период по ВСС выполнено 32 запросов. Действует также служба электронной доставки документов (ЭДД). Данная служба позволяет пользователям заказать электронные копии статей из периодических изданий и сборников, фрагменты книг объемом не более 15% издания из фонда научной библиотеки. За прошедший период были удовлетворены 101 запросов.

Сведения о наличии фонда учебной и научной литературы и на цифровых носителях отражены по ссылке на сайте <https://irbis.tou.edu.kz> (логин Weisembayev Library, пароль BL2023, книгообеспеченность).

### ***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

- увеличить количества учебных и учебно-методических пособий на государственном языке.

## **Стандарт 8. Финансы и управление**

Финансовая и административная политика НАО «Горайгыров университет» нацелена на повышение качества образовательной программы и адекватна целям аккредитуемой образовательной программы. Финансовое обеспечение аккредитуемой программы складывается из средств, поступающих из средств государственного бюджета и внебюджетных источников. Финансирование программы из средств государственного бюджета осуществляется в соответствии с лицензионными показателями по таким статьям расходов как фонд заработной платы профессорско-преподавательского состава и учебно-вспомогательного персонала, приобретение материалов и оборудования.

Кафедры и факультеты при выполнении научно-исследовательских работ и проектов самостоятельно распоряжаются средствами данного проекта и могут распределять их на заработную плату, приобретение оборудования, материалов и услуг, командировки.

В результате выполнения научно-исследовательских согласно хоздоговорной деятельности для кафедры были приобретены компьютеры, мебель, специализированное оборудование на сумму более 14 117 806 тенге.

Показатели финансово-хозяйственной деятельности университета свидетельствуют об устойчивом росте объема доходов и расходов вуза. Оценка рентабельности хозяйственной деятельности университета позволяет сделать вывод о самоокупаемости вуза.

В целях реализации задач образовательных программ университетом уделяется особое внимание модернизации и расширению материально-технической базы вуза.

Важным показателем финансового состояния университета является объем активов предприятия, рост и структура. Показатели финансово-хозяйственной деятельности университета свидетельствуют об устойчивом росте контингента обучающихся, объема доходов и расходов вуза. Оценка рентабельности хозяйственной деятельности университета позволяет сделать вывод о самоокупаемости вуза.

Структура и уровень текущего бюджета вуза направлены на качественное обеспечение учебного и научного процессов, создание хорошей обучающей среды для студентов, магистрантов и докторантов, благоприятных условий для повышения квалификации профессорско-преподавательского состава и научных кадров.

Анализ структуры расходов бюджета вуза показывает, что наибольшую часть затрат вуза составляет фонд оплаты труда с обязательными отчислениями, что свидетельствует о социальной направленности бюджета, в связи с ежегодным ростом заработной платы ППС и сотрудников вуза. Анализ текущих расходов на администрирование программ подготовки (приобретение учебно-вспомогательных и расходных материалов, канцелярских товаров, тиражирование и др.) показывает положительную динамику. Стратегической целью распределения финансовых ресурсов и формирования материальных активов в образовательной, научной, творческой и инновационной деятельности вуза является обновление и расширение материально-технической базы в соответствии с требованиями образовательных стандартов и планами научно-исследовательской деятельности.

Управление университетом осуществляется в соответствии с законодательством об образовании, Уставом университета, а также иными нормативными правовыми актами МОН РК на основе сочетания принципов единоначалия и корпоративности. Устав университета [https://tou.edu.kz/ru/?option=com\\_content&view=article&id=8071](https://tou.edu.kz/ru/?option=com_content&view=article&id=8071).

Согласно Устава органы НАО «Торайгыров университет» включает:

- высший орган – Единственный акционер;
- орган управления – Совет директоров  
[https://tou.edu.kz/ru/?option=com\\_content&view=article2&id=9666&parent=9664](https://tou.edu.kz/ru/?option=com_content&view=article2&id=9666&parent=9664)
- Исполнительный орган – Правление (ректорат)  
[https://tou.edu.kz/ru/?option=com\\_content&view=article2&id=9676&parent=9664](https://tou.edu.kz/ru/?option=com_content&view=article2&id=9676&parent=9664)
- коллегиальный орган – Ученый Совет  
[https://tou.edu.kz/ru/?option=com\\_content&view=article&id=8072](https://tou.edu.kz/ru/?option=com_content&view=article&id=8072);
- орган, осуществляющий контроль за финансово-хозяйственной деятельностью НАО «Торайгыров университет» - Служба внутреннего аудита  
[https://tou.edu.kz/ru/?option=com\\_content&view=article2&id=9675&parent=9664](https://tou.edu.kz/ru/?option=com_content&view=article2&id=9675&parent=9664)

Эффективность управления вузом прописана в плане развития НАО «Торайгыров университет»

[https://tou.edu.kz/ru/?option=com\\_content&view=article2&id=9678&parent=9664](https://tou.edu.kz/ru/?option=com_content&view=article2&id=9678&parent=9664)

В университете эффективно используется практика анкетирования с широкой сегментацией опрашиваемых категорий.

Финансовая и административная политика вуза позволяет достичь цели образовательной программы.

#### ***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

- привлекать больше инвестиций каждому ППС посредством участия в проектах ГФ,



особенно молодым ученым и преподавателям.

## Стандарт 9. Выпускники

Кафедрой «Биотехнологии» ведется подготовка по трудоустройству выпускников. С целью решения этой социальной задачи кафедра совместно с другими структурными подразделениями, а также с филиалами кафедрами изучает складывающуюся обстановку на рынке труда и оказывает магистрантам помощь в подборе мест работы.

Одновременно серьезное внимание также уделяется подготовке магистрантов к трудоустройству, включающее обучение правилам взаимоотношений с работодателями, общению с представителями других организаций в процессе выполнения своих служебных обязанностей. Кафедрой проводится мониторинг удовлетворенности работодателей трудоустроенными выпускниками.

В целях содействия трудоустройства выпускников образован Центр карьеры, который тесно сотрудничает с Управлениями образования города, районов и области, а также с работодателями и отслеживает трудоустройство и дальнейшее продвижение выпускников на рынке труда.

В процессе подготовки к проведению мероприятия по трудоустройству выпускников на образовательном портале университета заполняются резюме выпускников выпускных курсов, для формирования общего буклета выпускников.

Работа по повышению уровня трудоустройства проводится по следующим направлениям:

- 1) информационное сопровождение трудоустройства.
- 2) организация ярмарок вакансий и встреч с работодателями (в он-лайн режиме).
- 3) персональное трудоустройство выпускников педагогических специальностей.
- 4) трудоустройство по итогам прохождения практики на основе долгосрочных договоров о сотрудничестве.
- 5) развитие дуального образования.
- 6) организация тренингов для выпускников.

Количество выпускников по образовательной программе 7М07202 «Технология продовольственных продуктов» в 2021 году -18, в 2022 году – 7, в 2023 году – 4.

Трудоустройство выпускников по ОП 7М05102 «Биотехнология» за 2020-2023 гг. по годам приведено в таблице 1.

Таблица 1 – Трудоустройство выпускников по ОП 7М07202 «Технология продовольственных продуктов»

Год выпуска	Количество выпускников	Количество трудоустроенных по ОП, %	
		кол-во	%
2023	7	7	100
2022	1	1	100
2021	3	3	100
2020	37	30	81

По данным в таблице видно, что уровень трудоустройства выпускников довольно высок, многие из них трудоустроены по специальности.

Выпускники данной образовательной программы имеют возможность продолжить обучение по ОП докторантуры после сдачи академической разницы.

Налажена система работы с выпускниками и долговременная поддержка:

- проведение мониторинга трудоустройства выпускников: ежеквартальное обновление данных по трудоустройству на портале ТоУ ([https://tou.edu.kz/arm/?menu=764&mod=trud\\_vipusk](https://tou.edu.kz/arm/?menu=764&mod=trud_vipusk) – требуется авторизация);



- Содействие в трудоустройстве через Центр карьеры на портале ТоУ - [tou.edu.kz/ru/?option=com\\_content&view=article&id=8768](http://tou.edu.kz/ru/?option=com_content&view=article&id=8768).

В качестве источников информации об удовлетворенности потребителей уровнем образовательных услуг используются отзывы потребителей, например, анкетирование, опросы. Работодатели отмечают высокий уровень теоретической подготовки обучающихся, их способность к саморганизации и коммуникативные способности, готовность к профессиональной сфере. Так были получены характеристики на выпускников ОП 7М05102 «Биотехнология» которые работают на пищевых предприятиях области.

Работодатели также положительно отзываются о выпускниках прошлых лет, подтверждают их высокий уровень профессиональной подготовки.

## **7M07301 Строительство**

### **Стандарт 1. Цели образовательной программы**

Цели аккредитуемой программы в полной мере соответствуют миссии университета, ГОСО, потребностям рынка труда и личности. Миссия вуза - региональный многопрофильный университет как образовательный, научный и культурный центр, генератор инноваций и источник кадрового потенциала высокой компетенции. Миссии вуза и Политики в области качества переутверждены на заседании Ученого совета, протокол № 5 от 05.06. 2020 и размещены на сайте НАО Торайгыров университет

Цели образовательной программы фиксируются в модульной образовательной программе, в рабочих учебных программах и в каталоге элективных дисциплин, которые доступны на сайте университета в разделе «программы» [https://tou.edu.kz/ru/component/programms?spec\\_id=581](https://tou.edu.kz/ru/component/programms?spec_id=581)

В ходе интервью с ППС, обучающимися образовательной программы специальности магистратура 7M07301 Строительство выяснилось, что они хорошо ознакомлены с миссией, целями и задачами, политикой в области обеспечения качества и перспективами развития вуза.

В ходе интервью с работодателями образовательной программы магистратура 7M07301 Строительство выяснилось, что они принимают участие в реализации политики обеспечения качества образовательной программы.

В ходе интервью с руководством и административным составом вуза выяснилось, что осуществляется постоянный мониторинг образовательной программы магистратура 7M07301 Строительство. В случае необходимости происходит корректировка модульного учебного плана с целью его актуализации.

Вуз регулярно проводит систематический мониторинг, оценку эффективности, пересмотр политики в области обеспечения качества образовательных программ.

#### ***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

- Поддержать учебные программы, которые способствуют развитию критического мышления, творческого подхода к решению проблем и эффективной коммуникации, что необходимо для успешной карьеры в инженерной сфере

### **Стандарт 2. Содержание программы**

В данном стандарте дается общая характеристика результатов обучения по образовательной программе 7M07301 Строительство, представлены дисциплины учебного плана набора 2019-2022 учебного года, описаны модули цикла базовых и профилирующих дисциплин. Объем программы магистратура научного и педагогического, и профильного направлений, соответствует ГОСО и типовым программам. Обучение магистров инженерному проектированию осуществляется поэтапно, при изучении специальных дисциплин. Учебным планом предусмотрены исследовательские и педагогические практики.

Образовательная программа обеспечена учебными планами, каталогами дисциплин, УМКД и УМКС, иными учебно-методическими документами. Представлены соотношения

аудиторной и самостоятельной работы магистров, используемые в учебном процессе методы и технологии обучения. Отмечается активное применение кредитной технологии обучения, выражающееся в оценке трудозатрат магистров в кредитах, непосредственном участии магистров в формировании своей образовательной траектории, функционировании специализированных внутренних служб, обеспечивающих реализацию, КТО.

В ходе интервью с заинтересованными сторонами выяснилось, что на основе систематического сбора, анализа и управления информацией осуществляется постоянный мониторинг образовательной программы 7М07301 Строительство. В случае необходимости происходит корректировка модульного учебного плана с целью его адаптации к современным требованиям и тенденциям. Для улучшения качества подготовки обучающихся образовательной программы заключены договора с базами практик, договора о научных стажировках, соглашения о сотрудничестве. Реализация производится путем проведения на предприятиях по направлению обучения практико-ориентированных занятий, экскурсии, экзаменов совместно со специалистами от производств.

Итоговая аттестация формируется в реализации дипломного проекта. Описание этапов выполнения и оформления 7М07301 Строительство (проекта) закреплено в Положении «СО СМК 7.10.5-23 Правила выполнения строительных чертежей»,

Все письменные работы проходят проверку на антиплагиат. Процедуры проверки описаны в методической инструкции МИ СМК 4.03.1-21 Проверка письменных работ на плагиат [https://tou.edu.kz/ru/component/docs/?id\\_n=367](https://tou.edu.kz/ru/component/docs/?id_n=367).

Образовательная программа 7М07301 Строительство обеспечена учебными планами, каталогами дисциплин, УМКД и УМКС, иными учебно-методическими документами. Представлено соотношение аудиторной и самостоятельной работы студентов, используемые в учебном процессе методы и технологии обучения.

Учебный план образовательной программы магистратура соответствует ГОСО и Типовым учебным планам, структура блоков и наполняемость кредитов отвечает требованиям стандартов аккредитации.

#### ***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

- Интеграция устойчивых практик: включить в учебный план курсы и практические задания, в которых акцент будет сделан на устойчивых инженерных практиках. Это должно включать в себя темы, связанные с энергоэффективным проектированием, использованием возобновляемых источников энергии, экономией воды и экологически безопасными материалами.

- Практическая подготовка и стажировки: для предоставления студентам реального опыта рассмотрите возможность проведения стажировок или программ совместного обучения с местными инженерными фирмами и предприятиями по обслуживанию.

### **Стандарт 3. Студенты и учебный процесс**

В представленном стандарте комплексно представлена процедура приема магистров и имеющийся на момент самооценки контингент обучающихся. Дается описание процесса обучения магистров, особенностей оценивания результатов их обучения, выполнения бакалаврами других видов работ, предусмотренных их индивидуальными учебными планами и непосредственно образовательной программой. Большой акцент делается на организацию и проведение видов контролей успеваемости магистров (текущий, рубежный, промежуточный, итоговый), представлена политика выставления оценок и долевое соотношение между различными видами контроля знаний в итоговой оценке по дисциплине. Все виды контроля знания обучающихся проводятся в двух формах: устной

(традиционной) и тестовой, необходимые материалы по которым утверждаются на заседаниях кафедры. Указывается количество кредитов, осваиваемых в рамках одного семестра магистрантов очной формы обучения. Дается описание особенностей формирования учебной нагрузки магистрантов.

По дисциплинам 7М07301 Строительство предусмотрены практико-ориентированные выездные занятия на предприятия города с целью использования инфраструктуры предприятия для приобретения учебных и практических навыков магистрантами.

Программа обучения интеллектуально одаренных детей должна включать изучение широких (глобальных) тем и проблем, что позволяет учитывать интерес одаренных детей к универсальному и общему, их повышенное стремление к обобщению, теоретическую ориентацию и интерес к будущему размещена на сайте университета <https://tou.edu.kz/ru/?id=2546&Itemid=235>

Общение студентов осуществляется посредством Телеграмм канал и тд

Во время онлайн-обучения (во время пандемии коронавируса 2020 г., 2021 г.) университетом были обеспечены студенты и ППС компьютерной техникой. Данный процесс формировался по запросам от студентов и ППС. Техника выдавалась персонально по акту выдачи и на период проведения обучения в дистанционном формате.

Также был обеспечен доступ к компьютерным классам в течение рабочего дня и в выходные. Студенты, у которых были трудности с наличием техники имели возможность приходить в компьютерный класс с обязательным соблюдением санитарно-эпидемиологических норм и с учетом дистанцирования.

Нуждающиеся студенты обеспечиваются общежитием. Прием онлайн-заявок на предоставление места в общежитии осуществляется на портале Центра обслуживания студентов: [cos.psu.kz](https://cos.psu.kz). [https://tou.edu.kz/ru/?option=com\\_content&view=article&id=7823](https://tou.edu.kz/ru/?option=com_content&view=article&id=7823) .

***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

- Программы менторства: Создание программ менторства в рамках учебного плана для связи старших студентов или недавних выпускников с поступающими студентами. Это позволит создать поддерживающую среду, в которой опытные студенты смогут направлять и консультировать новичков по учебным трудностям, выбору карьеры и практическим аспектам изучения инженерных систем и сетей. Такие программы менторства могут укрепить чувство сообщества и способствовать развитию культуры обмена знаний между студентами.

#### **Стандарт 4. Профессорско-преподавательский состав**

Общее количество ППС, реализующих ОП по направлению магистратуры, составляет 13 человек, с учеными степенями и званиями (100 %).

Все преподаватели осуществляют свою деятельность согласно, индивидуального плана работы, результаты работы находят свое отражение в ежесеместровых и годовых отчетах, обсуждаемых на заседании кафедры. Представлена оценка деятельности преподавателей выпускающей кафедры путем анализа таких показателей, как количество проведенных открытых занятий, количество взаимопосещений занятий, контрольные посещения заведующего кафедрой. Указывается, что в университете систематически два раза в год проводится анкетирование на тему «Удовлетворенность качеством обучения по дисциплине», результаты которого обсуждаются на заседании кафедры, и служат критерием при проведении конкурсной комиссии на замещение вакантных должностей.

Представлены данные по публикационной активности ППС кафедры, в том числе данные по обеспечению образовательного процесса учебниками и учебными пособиями.

За период с 2019 по 2023 преподавателем, реализующим ОП, опубликованы 17 статей, индексируемая в базе данных Scopus.

Реализация основной образовательной программы подготовки магистров по специальности Инженерные системы и сети, обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее профилю преподаваемых дисциплин и систематически занимающимися научной и научно-методической деятельностью. Преподаватели систематически повышают квалификацию.

##### ***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

- Способствовать поступлению молодых специалистов в докторантуру
- Приглашать преподавателей практиков

#### **Стандарт 5. Подготовка к профессиональной деятельности**

Подготовка студентов по образовательной программе «7М07301 Строительство» осуществляется в течение всего периода обучения. Необходимые теоретические знания научных принципов, современных методов, анализов студенты получают из практических и самостоятельных занятий, где окончательно фиксируют свои знания, подкрепляя их необходимыми навыками во время самостоятельной работы с преподавателями.

Особая роль в формировании навыков в профессиональной деятельности принадлежит прохождению практик и выполнению курсовых (2.8 Инженерное проектирование) и выпускных квалификационных работ. Студенты направляются на практику в различные предприятия региона, в которых они, кроме профессиональной

деятельности, приобретают опыт взаимодействия в коллективе, практические знания, возможность применения теоретических знаний на деле.

Безусловное соблюдение академической культуры воспитывается и дается студентам с момента начала занятий, а также во время практических занятий, семинаров и конференций, которые проводятся на уровне факультетов и университета.

Образовательная программа для специальности «7М07301 Строительство» имеет высокую важность в силу ряда факторов:

Образовательная программа для специальности «7М07301 Строительство» должна быть хорошо структурированной, актуальной и ориентированной на практические навыки, чтобы выпускники могли успешно применять свои знания в реальном мире и способствовать развитию инфраструктуры дорожного хозяйства.

***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

- Сотрудничество с отраслевыми предприятиями и стажировки: Содействуйте сотрудничеству с местными инженерными компаниями и представителями коммунальных услуг, чтобы предоставить студентам возможности для прохождения стажировки. Это позволит им получить прямой опыт в индустрии, работать над реальными проектами и понять вызовы и ожидания, связанные с профессией.

### **Стандарт 6. Материально-техническая база**

Количество компьютерной техники за последние 5 лет существенно обновлено. ОП Транспортное строительство имеет лаборатории необходимые для успешной реализации образовательных программ. Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Университет располагает достаточной материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных учебным планом университета, и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

- Модернизация лабораторного оборудования: Инвестируйте в модернизацию лабораторного оборудования, чтобы обеспечить доступ студентов к передовым инструментам и технологиям, используемым в области инженерных систем и сетей. Это включает в себя обновление программного обеспечения, аппаратного обеспечения и измерительных приборов для проведения практических экспериментов и тренингов. Обновление оборудования позволит лучше подготовить студентов к последним практикам и технологиям в индустрии.

### **Стандарт 7. Информационное обеспечение**

На сайте НАО «Торайгыров университет» [www.tou.edu.kz](http://www.tou.edu.kz) отражена миссия, цели и задачи вуза, размещена вся информация о деятельности вуза, полная информация о ППС, блок ректора и т.д. на трех языках.

IT инфраструктура ТоУ представляет собой компьютерный парк, включающий в себя более тысячи единиц техники, серверный комплекс, компьютерные классы, а также wi-fi

покрытие, охватывающее 95% корпусов университета и общежития, в котором для организации досуга студентов имеется Wi-Fi, в холле расположен телевизор, оснащенный спутниковым вещанием OTAU TV, работает компьютерный класс.

Аппаратный компонент инфраструктуры включает в себя: 1177 единиц компьютерной техники, из них 305 компьютеров размещены в 180 компьютерных классах, 30 компьютеров – в электронном читальном зале, 512 – на кафедрах и деканатах, и 333 компьютеров используются в административных целях, 9 физических (Core: 284/ RAM: 830GB/ SSD(HDD): 100TB) и 60 виртуальных серверов. Серверы расположены в операционном сетевом центре площадью 26,9 кв.м., центр соответствует всем требованиям энергетической, климатической и пожарной безопасности.

Библиотека Weisembayev library расположена в главном корпусе университета. Общая площадь помещений составляет 2726 м<sup>2</sup>, в том числе книгохранения – 1166 м<sup>2</sup>. Библиотека располагает абонементом, коворкинг залом площадью 1560 м<sup>2</sup> для свободного посещения пользователей, с зонированной территорией. Имеется конференц-зал на 144 места, зона для работы пользователей на 100 мест (30 компьютеров), зона отдыха с фондом классической художественной литературы и мировых бестселлеров, переговорная зона, Reception, Food зона, ПК для поиска книг, зона для консультанта ППС и студентов, зона приема новых книг.

Функционирует система RFID-технологий с открытым доступом пользователей к книжному фонду, со станцией самообслуживания, противокражными воротами. Ежегодно для студентов первых курсов выписываются электронные читательские билеты.

Устройство и программное обеспечение RFID-технологии помогают улучшить качество обслуживания пользователей, минимизировать рутинную работу сотрудников.

Маркировка библиотечного фонда RFID-метками и применение специальных считывателей позволяет контролировать процесс оборота книг внутри библиотеки, быстро находить нужный экземпляр среди других, а также упростить процесс сдачи книг для читателей с помощью терминала самообслуживания.

Использование станции самообслуживания и электронных читательских билетов позволяет читателям самостоятельно сдавать и получать книги, упрощает работу библиотекарей и исключает ошибки в процессе приема и выдачи книг. Использование RFID-ворот предотвращает попытки несанкционированного выноса книг из библиотеки и выполняет антикражную функцию.

На библиотечном сайте ТоУ доступен электронный каталог (Web-Irbis) (<http://library.tou.edu.kz>). Электронный каталог ведется на государственном и русском языках на основе программного обеспечения ИРБИС 64+.

Электронный каталог представлен библиографическими БД: «Статьи» – 122 366 БЗ; «Книги» – 84 686 БЗ; «Диссертации» – 6 671 БЗ.

Кроме этого, при выполнении запросов используются библиографические ресурсы интернета: ЦНБ МОН РК, Национального научного портала Казахстана, Национальной библиотеки РК, НАБ РК, НЦ НТИ, ИПС «Әділет», РГБ, РНБ, вузовских библиотек Казахстана и России.

Пользователи имеют доступ к англоязычным электронным информационным ресурсам (Web of Science, Springerlink, Scopus, Science Direct, Wiley Online Library) по предоставлению АО НЦНТИ, к казахстанским БД (РМЭБ, ПБД научных, учебных трудов, КазНЭБ, ИПС «Әділет», БД РНТБ), к российским электронным библиотечным системам (ЭБС IPRbooks, ЭБС «Эпиграф», ЭБС «ТНТ», ЭР СПО PROFобразование).

#### ***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

- Доступ к программному обеспечению для симуляций и проектирования: Обеспечьте студентам доступ к стандартному в отрасли программному обеспечению для симуляций и проектирования, используемому в области транспортного строительства



## **Стандарт 8. Финансы и управление**

Финансовая и административная политика НАО Торайгыров университет нацелена на повышение качества образовательной программы и адекватна целям аккредитуемой образовательной программы. Финансовое обеспечение аккредитуемой программы складывается из средств, поступающих из средств государственного бюджета и внебюджетных источников. Финансирование программы из средств государственного бюджета осуществляется в соответствии с лицензионными показателями по таким статьям расходов как фонд заработной платы профессорско-преподавательского состава и учебно-вспомогательного персонала, приобретение материалов и оборудования.

Административная политика заключается в оптимизации организационной структуры, распределении ответственности и полномочий руководителей и сотрудников, осуществляющих выполнение программы, рациональное распределение и расходование всех видов ресурсов, необходимых для выполнения программы. Управление университетом осуществляется на принципах сочетания единоначалия и коллегиальности в соответствии с законодательством РК и Уставом 27.05.2020 года № 323. Структура управления выстроена в соответствии с основными видами деятельности, закрепленными уставом вуза. Университет самостоятельно формирует свою структуру.

В рамках СМК университетом определены основные категории потребителей, сформирован механизм выявления их потребностей, проводится систематическая и целенаправленная работа по изучению и удовлетворению запросов и ожиданий потребителей. В университете эффективно используется практика анкетирования с широкой сегментацией опрашиваемых категорий.

Финансовая и административная политика вуза позволяет достичь цели образовательной программы.

### ***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

- Финансовая поддержка и стипендии: установите программы финансовой поддержки и стипендий специально для студентов, обучающихся по программе. Финансовые барьеры не должны препятствовать талантливым студентам получать образование в области инженерных систем и сетей. Предоставление финансовой помощи может сделать образование более доступным для более широкого круга студентов и помочь привлечь талантливых кандидатов.

## **Стандарт 9. Выпускники**

Студентам, прошедшим итоговую аттестацию и подтвердившим освоение соответствующей образовательной программы магистратура, решением АК присуждается степень «магистр» по соответствующей специальности и выдаётся бесплатно диплом с приложениями на трех языках (казахском, английском, русском), копии дипломов хранятся в студенческом архиве.

Содействие трудоустройству выпускников является одним из направлений деятельности «Торайгыров университет». Эта деятельность осуществляется в рамках управления качеством подготовки специалистов и является составной частью университетской системы управления качеством. В «Торайгыров университет» функционирует Центр карьеры, который содействует трудоустройству выпускников [https://tou.edu.kz/ru/?option=com\\_content&view=article&id=8768](https://tou.edu.kz/ru/?option=com_content&view=article&id=8768).

Университет ежегодно осуществляет следующая работа:

-проведение ярмарки выпускников совместно с Отделом занятости и социальных программ г. Павлодара;

- сбор информации о имеющихся вакансиях на рынке труда;

□организация встреч и других мероприятий с работодателями с целью обеспечения выпускников данными о рынке труда, работодателей – о рынке образовательных услуг;

- анализ трудоустройства по годам;

- выявление сильных и слабых сторон обучения в вузе;

-консультирование обучающихся и преподавателей по вопросам будущего трудоустройства;

-подготовка совместно с деканатами красочных информационных материалов по пропаганде престижных специальностей (плакатов, буклетов, телевизионных роликов, статей в печатных СМИ и т.п.).

В постоянном режиме осуществляется определение стратегических ориентиров трудоустройства:

-постоянный мониторинг изменений, происходящих на рынках труда и образовательных услуг;

- анализ спроса на специалистов у работодателей региона;

-разработка механизмов правовой и социальной защиты выпускников;

-взаимодействие с руководителями промышленных предприятий, учреждений, фирм, проведение совместных совещаний и конференций, анализ взаимодействия вуза с предприятиями и организациями;

- определение специфики вуза на рынке образовательных услуг;

-взаимодействие с другими вузами, органами власти, общественными организациями;

-определение стратегических ориентиров подготовки специалистов в «Торайгыров университет».

Содействие трудоустройству осуществляется подразделениями и службами «Торайгыров университет» при активном участии самих выпускников. В целях содействия трудоустройству выпускников «Торайгыров университет» осуществляет:

-устанавливает с заказчиками на подготовку кадров специалистов договорные отношения;

-привлекает заказчиков на подготовку кадров к совместной разработке профессиональных образовательных программ специальностей;

-моделирует квалификации характеристики специалистов и проектирует профессиональные образовательные программы в соответствии с требованиями рынка труда;

- осуществляет целевую контрактную подготовку специалистов;

-обеспечивает маркетинговое сопровождение выпуска специалистов с помощью рекламных технологий;

-инициирует деятельность общественных органов и организаций по трудоустройству обучающихся и выпускников (органы студенческого самоуправления, ассоциация выпускников «Торайгыров университет» и др.);

-осуществляет мониторинг деятельности выпускников и поддержку их профессиональной деятельности (консалтинг, повышение квалификации, информационное обеспечение);

-анализирует эффективность и результативность своей деятельности по содействию трудоустройству выпускников и принимает меры к ее улучшению.

Функции подразделений и функциональные обязанности сотрудников, участвующих в деятельности по содействию трудоустройству выпускников утверждаются ректором или проректором. Для проведения аналитических исследований: маркетинг и мониторинг, – привлекаются специалисты «Торайгыров университет» и сторонние лица соответствующей квалификации на временной или постоянной основе.

В соответствии с Программой развития НАО «Торайгыров университет» на 2020 – 2023 годы трудоустройство выпускников в 2023 году запланирован на уровне 98 %.

Поддерживается постоянная связь с предприятиями и организациями области и других регионов Республики по выявлению потребности в специалистах. Ежегодно собираются заявки на выпускников от предприятий, учреждений и организаций путем направления писем с перечнем выпускаемых специальностей.

Организация и проведение профессиональных практик осуществляется по долгосрочным договорам с ведущими предприятиями, строительными компаниями, государственными организациями, правоохранительными органами, банками и др. На сегодняшний день заключены 279 договоров с социальными партнерами области, Республики Казахстан и ближних регионов.

Ежегодно в начале учебного года университетом направляются на базы практик календарные графики на выделение количества мест на практику для обучающихся

В процессе подготовки к проведению мероприятия по трудоустройству выпускников на образовательном портале университета заполняются резюме выпускников выпускных курсов, для формирования общего буклета выпускников.

***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

Ассоциация выпускников: Создайте и поддерживайте активное сообщество выпускников для поддержания связи с программой и другими выпускниками. Выпускники могут предоставлять ценные советы, наставничество и предлагать возможности для трудоустройства недавно выпустившихся. Это сообщество также может содействовать обмену знаниями и сотрудничеству.

## **7M07302 – Производство строительных материалов, изделий и конструкций**

### **Стандарт 1. Цели образовательной программы**

Цели аккредитуемой программы в полной мере соответствуют миссии университета, ГОСО, потребностям рынка труда и личности. Миссия ВУЗа - Развитие человеческого капитала и содействие формированию выдающихся, социально ответственных профессионалов цифрового времени, гармоничных и разносторонних личностей. Миссия и политика в области качества рассмотрена и утверждена решением Совета директоров НАО НАО «ТоU» (от 03 июня 2022 года, протокол №5) и размещены на сайте – [https://tou.edu.kz/ru/?option=com\\_docs](https://tou.edu.kz/ru/?option=com_docs).

Цели образовательной программы фиксируются в модульной образовательной программе, в рабочих учебных программах и в каталоге элективных дисциплин, которые доступны на сайте университета в разделе «Образование» [https://tou.edu.kz/arm/?mod=rup\\_variant\\_potoki&id=7130](https://tou.edu.kz/arm/?mod=rup_variant_potoki&id=7130).

В ходе интервью с ППС, обучающимися образовательной программы специальности магистратуры 7M07302 – «Производство строительных материалов, изделий и конструкций» выяснилось, что они хорошо ознакомлены с миссией, целями и задачами, политикой в области обеспечения качества и перспективами развития ВУЗа.

В ходе интервью с работодателями образовательной программы магистратуры 7M07302 – «Производство строительных материалов, изделий и конструкций» выяснилось, что они принимают участие в реализации политики обеспечения качества образовательной программы.

В ходе интервью с руководством и административным составом ВУЗа выяснилось, что осуществляется постоянный мониторинг образовательной программы магистратуры 7M07302 – «Производство строительных материалов, изделий и конструкций». В случае необходимости происходит корректировка модульного учебного плана с целью его актуализации.

НАО «ТоU» регулярно проводит систематический мониторинг, оценку эффективности, пересмотр политики в области обеспечения качества образовательных программ. В ВУЗе разработана и успешно внедряется рейтинговая система оценки деятельности ППС, кафедр и факультетов, позволяющая стимулировать стремления ППС к достижению высоких результатов в образовательной, научной, методической и воспитательной деятельности.

**Сильные стороны:**

- результаты обучения сформулированы в виде планируемых компетенций выпускников, соответствующих требованиям национальных рамок квалификации, профессиональным стандартам, запросам рынка труда.

***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

- в план развития образовательной программы включить конкретные индикаторы достижения по реализации программы академической мобильности обучающихся (исходящей и входящей).

### **Стандарт 2. Содержание программы**

В данном стандарте дается общая характеристика результатов обучения по образовательной программе магистратуры, представлены дисциплины учебного плана набора 2022-2023 учебного года, описаны модули цикла базовых и профилирующих дисциплин. Объем программы магистратуры, соответствует ГОСО и Типовой программе.

Учебным планом предусмотрена исследовательская практика.

Образовательная программа обеспечена учебными планами, каталогами дисциплин, УМКД и УМКС, иными учебно-методическими документами. Представлены соотношение аудиторной и самостоятельной работы магистрантов, используемые в учебном процессе методы и технологии обучения. Отмечается активное применение кредитной технологии обучения, выражающееся в оценке трудозатрат магистрантов в кредитах, непосредственном участии магистрантов в формировании своей образовательной траектории, функционировании специализированных внутренних служб, обеспечивающих реализацию КТО.

В ходе интервью с заинтересованными сторонами выяснилось, что на основе систематического сбора, анализа и управления информацией осуществляется постоянный мониторинг образовательной программы магистратуры 7М07302 – «Производство строительных материалов, изделий и конструкций». В случае необходимости происходит корректировка модульного учебного плана с целью его адаптации к современным требованиям и тенденциям. Для улучшения качества подготовки обучающихся образовательной программы заключены договора с базами практик, соглашения о сотрудничестве. Реализация производится путем проведения на предприятиях по направлению обучения практико-ориентированных занятий, экскурсий, экзаменов совместно со специалистами производства.

Регламентируется организация и порядок проведения итоговой аттестации обучающихся в соответствии с нормативными положениями и актами НАО «ТоU». Магистерские диссертации /проекты проверяет НАО «ТоU» самостоятельно на предмет плагиата согласно кодексу академической честности (<https://tou.edu.kz/arm/storage/files/612f3c1fd77900.12105839.pdf>)

Итоговая аттестация обучающихся магистратуры составляет 12 академических кредитов и проводится в форме написания и защиты магистерской диссертации/проекта.

Образовательная программа магистратуры обеспечена учебными планами, каталогами дисциплин, УМКД и УМКС, иными учебно-методическими документами. Представлено соотношение аудиторной и самостоятельной работы магистрантов, используемые в учебном процессе методы и технологии обучения.

Учебный план образовательной программы магистратуры соответствует ГОСО и Типовым учебным планам, структура блоков и наполняемость кредитов отвечает требованиям стандартов аккредитации.

***Стандарт 2 – соответствует.***

### **Стандарт 3. Магистранты и учебный процесс**

Прием магистрантов осуществляется по заявлениям граждан на конкурсной основе в соответствии с баллами сертификата, утвержденного образца, выданного по результатам экзамена комплексного тестирования, проводимого по технологиям, разработанным РГКП «Национальный центр тестирования» Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан.

В соответствии с государственным образовательным стандартом, предшествующий уровень образования абитуриента - высшее образование. Абитуриент должен иметь диплом о высшем образовании и сертификат сдачи комплексного экзамена.

Лица, поступающие в магистратуру, сдают: в научно-педагогическую магистратуру – комплексное тестирование, состоящее из теста по иностранному языку (английский, французский, немецкий по выбору), теста по профилю группы образовательных программ, теста на определение готовности к обучению на казахском или русском языке.

Для образовательной программы 7М07302 – «Производство строительных материалов, изделий и конструкций» профилирующими дисциплинами для поступления в 2023 г. являлись «Строительные материалы» и «Технология бетона».

Учебный процесс обеспечивает достижение результатов обучения всеми обучающимися.

Действуя в рамках кредитной системы обучения, факультет архитектуры и строительства создает максимально благоприятные условия для освоения дисциплин образовательных программ. С этой целью разрабатываются: силлабусы; материалы для аудиторной работы; материалы для СРО; материалы для контроля знаний; материалы для работы на практиках. Руководство образовательной программой проводит мониторинг самостоятельной работы обучающегося и адекватной оценки ее результатов. Магистерская диссертация/проект завершает подготовку специалиста и показывает его готовность решать теоретические и практические задачи по своей специальности.

Образовательная программа 7М07302 – «Производство строительных материалов, изделий и конструкций» имеет механизм, обеспечивающий непрерывный контроль выполнения учебного плана и обратную связь для его совершенствования (вопросы рассматриваются на заседаниях Совета факультета архитектуры и строительства, методических семинарах, на заседаниях учено-методического совета факультета).

В университете функционирует Офис регистратора: его специалисты составляют академический календарь университета на учебный год, контролируют успеваемость обучающихся. Офис регистратора организует проведение промежуточной и итоговой аттестаций. Совместно с эдвайзерами осуществляет регистрацию обучающихся на элективные дисциплины, формируя индивидуальную траекторию обучения.

Офис регистратора является организатором обучения в летнем дополнительном семестре и координатором университета по вопросам внутренней академической мобильности обучающихся. В составе Офиса регистратора функционирует Центр обслуживания студентов. В работе Офиса регистратора активно используются информационные ресурсы университета – образовательный портал <https://tou.edu.kz/ru/>.

В университете ведется подготовка по организации учебного процесса на 3-х языках. ППС разрабатывает Рабочие программы (Силлабусы) по дисциплинам на русском, казахском и английском языках.

Для обеспечения контроля выполнения учебного плана образовательной программы 7М07302 – «Производство строительных материалов, изделий и конструкций» в Образовательном портале предусмотрено ведение «Журнала посещаемости и успеваемости» в реальном времени. ППС заполняет данный Журнал, по которому видно выполнение учебного плана по каждой отдельной дисциплине, видам практик и научно-исследовательской работы. По окончании семестра руководитель образовательной программы имеет полную информацию по освоению материала по всем дисциплинам.

Контроль выполнения обучающимися учебного плана проводится в течение семестра и учебного года по результатам 1 и 2 рейтингов, итогового контроля и накопления переводного балла на следующий курс (GPA).

Проводится анализ успеваемости по результатам текущего и итогового контроля, на основании которых ведется целенаправленная работа как с обучающимися, так и доводится информация до их родителей. На Образовательном портале в Личном кабинете обучающемуся доступна вся информация об его учебных достижениях. Вход в Личный кабинет авторизован.

Мониторинг выполнения учебного плана осуществляется руководителем образовательной программы и эдвайзерами.

Университет входит в Лигу академической честности. Академическая честность - совокупность ценностей и принципов, которые развивают личную честность в обучении и оценивании, а также достойное поведение при выполнении письменных контрольных работ, экзаменов, эссе, исследований, презентаций, проектов. Все письменные работы проверяются на антиплагиат согласно МИ НАО «ТоУ» - «МИ СМК 4.03.2-22 Проверка письменных работ на плагиат ([https://tou.edu.kz/ru/?option=com\\_docs](https://tou.edu.kz/ru/?option=com_docs))

Научно-исследовательская работа магистрантов осуществляется в публикациях в журналах и тезисах конференций, участии в научных, проектно-творческих конкурсах,

смотре и фестивалях. В 2023 г. через платформу массового онлайн-образования «Coursera» прошли курсы по следующим темам и получили сертификаты: 1) «Основы стратегии бизнеса», 2) «Programming for Everybody (Getting Started with Python».

***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

- принять меры по увеличению контингента обучающихся по образовательной программе.

**Стандарт 4. Профессорско-преподавательский состав**

В данном стандарте находит свое отражение качественный и количественный состав профессорско-преподавательского состава, представлены резюме ППС кафедры, приводится уровень острепенности по специальности, в том числе в разрезе циклов дисциплин.

В университете доля штатных преподавателей с учеными степенями от общего количества штатного ППС имеет тенденцию к увеличению в связи с ростом доли ППС, имеющих ученую степень доктора PhD.

Общее количество ППС, реализующих образовательную программу 7М07302 – «Производство строительных материалов, изделий и конструкций» по направлению магистратуры, составляет 9 человек. Из них штатных - 9 чел. (100%), в том числе штатных преподавателей с учеными степенями и званиями - 8 чел. (90%).

Все преподаватели осуществляют свою деятельность согласно индивидуальному плану, результаты работы находят свое отражение в ежесеместровых и годовых отчетах. Индивидуальный план ППС содержит кроме учебной нагрузки, внеучебную работу, которая подразделяется на учебно-методическую, научно-исследовательскую, организационно-методическую и воспитательную работу, повышение квалификации и научные стажировки, публикации. Эти виды деятельности ППС прописаны в Положении «О порядке планирования и расчета бюджета рабочего времени профессорско-преподавательского состава» НАО «ТоU» <https://tou.edu.kz/arm/storage/files/654da24cf17d44.73192593.pdf>.

Представлены данные по публикационной активности ППС кафедры, в том числе данные по обеспечению образовательного процесса учебниками и учебными пособиями.

Совместно с магистрантами опубликовано более 30 статей в журналах и тезисах конференции.

Реализация основной образовательной программы подготовки магистров по образовательной программе 7М07302 – «Производство строительных материалов, изделий и конструкций» обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее профилю преподаваемых дисциплин и систематически занимающимися научной и научно-методической деятельностью.

***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

- активизировать деятельность ППС, направленную на получение научных грантов и участие в хоздоговорных исследованиях;

- в план развития образовательной программы включить мероприятия по повышению квалификации ППС по направлению педагогики высшей школы и/или профессиональной переподготовки для получения дополнительных профессиональных компетенций и освоение новых методик обучения по профилю преподаваемых дисциплин.

**Стандарт 5. Подготовка к профессиональной деятельности**

В стандарте описаны общие принципы подготовки магистрантов к инженерной



деятельности. Подготовка магистрантов по образовательной программе 7M07302 – «Производство строительных материалов, изделий и конструкций» к естественно-научной и инженерной деятельности осуществляется в течение всего периода обучения по программе.

Опыт исследовательской, проектной, естественно-научной и инженерной деятельности формируется в процессе выполнения проектов, включающих экономические, этические, социально-политические и экологические аспекты, вопросы устойчивого развития и безопасности труда, а также во время прохождения практики на промышленных предприятиях. Процедура оценки профессиональной подготовки магистрантов соответствует результатам обучения, целям образовательной программы, текущему, рубежному, итоговому контролю. Проведен анализ дисциплин в контексте освоения результатов обучения. Подробно описан механизм оценивания знаний магистрантов, представлены документированные результаты. Представлено, что эти результаты применяются для дальнейшего развития и улучшения программы.

Педагогическая и исследовательская практики формируют компетенции, необходимые в дальнейшей профессиональной деятельности. Теоретические знания и практический опыт позволяют обучающимся в период прохождения практики занимать соответствующие должности и находить рабочие места.

Описание стандарта соответствует критериям САААЕ.

***Стандарт 5 – соответствует.***

#### **Стандарт 6. Материально-техническая база**

В данном стандарте в полном объеме раскрыта информация, свидетельствующая о хорошем материально-техническом оснащении образовательного процесса по данной специальности: имеются специализированные кабинеты, компьютерная техника, проектное оборудование для визуализации и обучения технологиям BIM- проектирования. Обучающиеся по образовательной программе 7M07302 – «Производство строительных материалов, изделий и конструкций» проходят обучение в специально закрепленных компьютерных аудиториях, где установлены специализированные программные средства. В среднем количество посадочных мест в компьютерных классах составляет от 10 до 30 мест. В учебном процессе используются такие профессиональные программные комплексы, как Autodesk Revit, AutoCAD, SCAD Office и др.

Университет располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов учебно-практической подготовки и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных образовательными программами ВУЗа и соответствующей действующим санитарно-эпидемиологическим и противопожарным нормам и правилам.

В университете создана современная научная инфраструктура, единая практико-ориентированная платформа подготовки кадров. Сформированы соответствующие уровни лабораторной базы: учебные лаборатории для обучения базовым компетенциям по предметам, Центры компетенций и трансфера технологий для проведения исследований междисциплинарного характера по заказам компаний с участием магистрантов, для проведения фундаментальных и прикладных научных исследований. На факультете функционируют лаборатории: «Испытания материалов и конструкций», «Стекло и керамика», «Строительная физика» и др.

Создание эффективной инфраструктуры образования является необходимым условием успешного выполнения университетом своей миссии.

С целью обновления материально-технической базы в университете ежегодно составляется План государственных закупок.

***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

- продолжить работу по оснащению научных лабораторий современным оборудованием для проведения исследований по диссертационным работам магистрантов.

## Стандарт 7. Информационное обеспечение

Внедрение новых образовательных и информационных технологий в учебный процесс и формирование единого виртуального образовательного пространства в настоящее время являются доминирующими тенденциями в рамках государственной программы «Цифровой Казахстан».

Программа цифровизации университета направлена на создание цифровой экосистемы и формирование виртуального информационно-образовательного пространства, основанного на единой информационно-образовательной сети. Эффективность административного управления ВУЗом и качественное функционирование системы управления учебным процессом обеспечивается корпоративной информационной системой, реализованной на базе образовательного портала университета.

В НАО «ТоU» сформирована цифровая экосистема ВУЗа с единой точкой доступа для всех пользователей, которая обеспечивает доступ к персонализированным цифровым сервисам, мобильным приложениям (Личный кабинет сотрудника, преподавателя и студента).

На сайте НАО «ТоU» [www.tou.edu.kz](http://www.tou.edu.kz) отражена миссия, цели и задачи ВУЗа, размещена вся информация о деятельности университета, полная информация о ППС, блог ректора и т.д. на трех языках.

IT инфраструктура НАО «ТоU» представляет собой компьютерный парк, включающий в себя более тысячи единиц техники, серверный комплекс, компьютерные классы, а также Wi-Fi покрытие, охватывающее 95% корпусов университета и общежития, в котором для организации досуга студентов имеется Wi-Fi, в холле расположен телевизор, оснащенный спутниковым вещанием OTAU TV, работает компьютерный класс.

Аппаратный компонент инфраструктуры включает в себя: 1177 единиц компьютерной техники, из них 305 компьютеров размещены в 180 компьютерных классах, 30 компьютеров – в электронном читальном зале, 512 – на кафедрах и деканатах, и 333 компьютера используются в административных целях, 9 физических (Core: 284/ RAM: 830GB/ SSD(HDD): 100TB) и 60 виртуальных серверов. Серверы расположены в операционном сетевом центре площадью 26,9 м<sup>2</sup>, центр соответствует всем требованиям энергетической, климатической и пожарной безопасности.

На всей территории университета функционирует бесплатный Wi-Fi. Скорость доступа к сети интернет составляет 1Gbps, доступ безлимитный, провайдер АО «Казахтелеком».

Информационно-справочные и методические материалы, необходимые для освоения образовательной программы, доступны на LMS университета на сайтах [www.tou.edu.kz](http://www.tou.edu.kz) и [www.dot.tou.edu.kz](http://www.dot.tou.edu.kz), в личном кабинете студентов [https://tou.edu.kz/student\\_cabinet/](https://tou.edu.kz/student_cabinet/).

Информационное обеспечение соответствует требованиям лицензирования образовательной деятельности.

Университет имеет библиотеку Weisembayev Library, содержащую необходимые для обучения материалы: учебную, техническую и справочную литературу, различные периодические издания и т.п.

Общая площадь помещений составляет 2726 м<sup>2</sup>, в том числе книгохранения – 1166 м<sup>2</sup>. Библиотека располагает абонементом, коворкинг залом площадью 1560 м<sup>2</sup> для свободного посещения пользователей, с зонированной территорией. Имеется конференц-зал на 144 места, зона для работы пользователей на 100 мест (30 компьютеров), зона отдыха с фондом классической художественной литературы и мировых бестселлеров, переговорная зона, Reception, ПК для поиска книг, зона для консультанта ППС и студентов, зона приема новых книг.

Функционирует система RFID-технологий с открытым доступом пользователей к книжному фонду, со станцией самообслуживания, противокражными воротами

Электронный каталог ведется на государственном и русском языках на основе программного обеспечения ИРБИС 64+. Электронный каталог (Web-Irbis) представлен на библиотечном сайте, доступен пользователям в Интернете (<http://irbis.tou.edu.kz>).

Электронный каталог представлен библиографическими БД: «Статьи» – 122 129 БЗ; «Книги» – 84 330 БЗ; «Диссертации» – 6 663 БЗ.

Всего объем электронного каталога составляет 216 599 библиографических записей и ежедневно пополняются в реальном режиме времени.

Программное обеспечение Модуль J-ирбис. Библиотека обладает не только электронными ресурсами, но и спектром виртуальных услуг, достойно представляет ее в сети Интернет.

Пользователи имеют доступ к англоязычным электронным информационным ресурсам (Web of Science, Springerlink, Scopus, Science Direct, Wiley Online Library) по предоставлению АО НЦНТИ, к казахстанским БД (РМЭБ, ПБД научных, учебных трудов, КазНЭБ, ИПС «Әділет», ИПС «Параграф», БД РНТБ), к российским электронным библиотечным системам (ЭБС IPRbooks, ЭБС «Эпиграф», ЭБС «ТНТ», ЭР СПО PROОбразование).

Применение методов искусственного интеллекта, виртуальной реальности и цифровых тренажеров в учебном процессе расширяет круг изучаемых технологий.

*Стандарт 7 – соответствует.*

## **Стандарт 8. Финансы и управление**

Финансовая и административная политика, осуществляемая руководством НАО «ТоU» направлена, прежде всего, на реализацию стратегических планов и миссии ВУЗа, целей и задач образовательных программ.

Показатели финансово-хозяйственной деятельности университета свидетельствуют об устойчивом росте объема доходов и расходов вуза. Оценка рентабельности хозяйственной деятельности университета позволяет сделать вывод о самоокупаемости ВУЗа.

В целях реализации задач образовательных программ университетом уделяется особое внимание модернизации и расширению материально-технической базы вуза.

Важным показателем финансового состояния университета является объем активов предприятия, рост и структура.

Источниками финансирования деятельности университета являются средства республиканского и местного бюджетов, доходы от оказания платных образовательных услуг, выполнения госбюджетных и хоздоговорных НИР, спонсорская и благотворительная помощь, гранты и т.д.

Структура и уровень текущего бюджета ВУЗа направлены на качественное обеспечение учебного и научного процессов, создание хорошей обучающей среды для студентов, магистрантов и докторантов, благоприятных условий для повышения квалификации профессорско-преподавательского состава и научных кадров.

В ВУЗе планово-экономическая и финансовая деятельность осуществляется в соответствии с законами РК, постановлениями Правительства РК, нормативно-правовых актов Министерств РК и органов государственного управления, нормативных документов НАО «ТоU». ВУЗом разработан стандарт СО СМК 7.06.3-20 «Управление планово-финансовой деятельностью» ([https://tou.edu.kz/ru/?option=com\\_docs](https://tou.edu.kz/ru/?option=com_docs)).

Финансовая и административная политика ВУЗа направлена на обеспечение целей образовательной программы: Обеспечение оплаты труда профессорско-преподавательского состава и учебно-вспомогательного персонала, стимулирование профессионального роста преподавателей. В университете внедрена система социальной

защиты обучающихся, преподавателей и сотрудников. Правила о порядке оплаты труда и премирования сотрудников университета и Правила о материальной помощи сотрудникам университета представлены на сайте ВУЗа <https://tou.edu.kz/arm/storage/files/63edf75e290ee8.15384577.pdf>.

Для социальной поддержки сотрудников в университете функционирует профсоюзный комитет ([https://tou.edu.kz/ru/?option=com\\_content&view=article&id=5820](https://tou.edu.kz/ru/?option=com_content&view=article&id=5820)), оказывающий всестороннюю поддержку работникам. Выделяются гранты и скидки по оплате за обучение самих сотрудников и их детей, скидки на посещение спортивных секций на путевки в спортивно-оздоровительный лагерь университета.

Приобретение университетом основных средств и материалов, работ и услуг осуществляется в соответствии с планом государственных закупок на год и разработанным стандартом организации СО СМК 8.05.5-21 «Регламент по организации государственных закупок» ([https://tou.edu.kz/ru/?option=com\\_docs](https://tou.edu.kz/ru/?option=com_docs)).

Для обеспечения обновления материально-технической базы университета в соответствии с требованиями используются разные источники финансирования. Такие, как частные инвестиции от предприятий, инвестиции от международных партнеров, средства научно-исследовательских грантов, средства от оказания образовательных и дополнительных образовательных услуг в соответствии с требованиями.

Уровень и адекватность финансовых источников соответствует целям образовательной программы и лицензионным показателям.

Административная политика направлена на обеспечение эффективного функционирования университета, выполнение его роли как опорного ВУЗа в регионе, как центра знаний, инноваций и технологий, активного участника в формировании наукоемких производств.

Постоянный мониторинг и периодическая оценка аккредитуемой образовательной программы осуществляется также с учетом предложений обучающихся, участвующих в процессе выбора и формирования перечня элективных дисциплин, разработки тематики выпускных работ, а также мнений и предложений обучающихся и работодателей по итогам прохождения профессиональных практик, предложений председателей АК. Также учитывается востребованность выпускников на рынке труда и признанием работодателями качества подготовки специалистов.

***Стандарт 8 – соответствует.***

## **Стандарт 9. Выпускники**

Периодически осуществляется совершенствование и корректировка образовательных программ для формирования новых траекторий подготовки, отвечающих запросам рынка.

Пересмотр содержания целей образовательных программ проводится регулярно с учетом развития науки, техники, культуры, экономики, технологий, социальной сферы и осуществляется согласно результатам внешнего и внутреннего мониторинга результатов и условий реализации образовательных программ, в том числе в процессе аудита по менеджменту качества.

Корректировка целей образовательной программы 7M07302 – «Производство строительных материалов, изделий и конструкций» обеспечивает конкурентоспособность и востребованность на рынке образовательных услуг. Для изучения потребностей и мнения о качестве подготовки выпускников проводится анкетирование представителей всех заинтересованных сторон (обучающихся и предприятий-работодателей).

Для корректировки содержания образовательной программы 7M07302 – «Производство строительных материалов, изделий и конструкций» и ее адаптации в связи с изменяющимися условиями в условиях реализации государственных программ,

совместно с представителями работодателей выполняется обновление содержаний дисциплин.

***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

- поддерживать постоянную связь с выпускниками образовательной программы магистратуры, достигшими высоких результатов в профессиональной деятельности, для популяризации данной образовательной программы и привлечения потенциальных абитуриентов; для поддержки в трудоустройстве выпускников.

## 7M07351 Строительство

### Стандарт 1. Цели образовательной программы

Цели аккредитуемой программы в полной мере соответствуют миссии университета, ГОСО, потребностям рынка труда и личности. Миссия вуза - региональный многопрофильный университет как образовательный, научный и культурный центр, генератор инноваций и источник кадрового потенциала высокой компетенции. Миссии вуза и Политики в области качества переутверждены на заседании Ученого совета, протокол № 5 от 05.06. 2020 и размещены на сайте НАО Торайгыров университет

Цели образовательной программы фиксируются в модульной образовательной программе, в рабочих учебных программах и в каталоге элективных дисциплин, которые доступны на сайте университета в разделе «программы» [https://tou.edu.kz/ru/component/programms?spec\\_id=581](https://tou.edu.kz/ru/component/programms?spec_id=581)

В ходе интервью с ППС, обучающимися образовательной программы специальности магистратура 7M07351 Строительство выяснилось, что они хорошо ознакомлены с миссией, целями и задачами, политикой в области обеспечения качества и перспективами развития вуза.

В ходе интервью с работодателями образовательной программы магистратура 7M07351 Строительство выяснилось, что они принимают участие в реализации политики обеспечения качества образовательной программы.

В ходе интервью с руководством и административным составом вуза выяснилось, что осуществляется постоянный мониторинг образовательной программы магистратура 7M07351 Строительство. В случае необходимости происходит корректировка модульного учебного плана с целью его актуализации.

Вуз регулярно проводит систематический мониторинг, оценку эффективности, пересмотр политики в области обеспечения качества образовательных программ.

#### ***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

- Поддержать учебные программы, которые способствуют развитию критического мышления, творческого подхода к решению проблем и эффективной коммуникации, что необходимо для успешной карьеры в инженерной сфере

### Стандарт 2. Содержание программы

В данном стандарте дается общая характеристика результатов обучения по образовательной программе 7M07351 Строительство, представлены дисциплины учебного плана набора 2019-2022 учебного года, описаны модули цикла базовых и профилирующих дисциплин. Объем программы магистратура научного и педагогического, и профильного направлений, соответствует ГОСО и типовым программам. Обучение магистров инженерному проектированию осуществляется поэтапно, при изучении специальных дисциплин. Учебным планом предусмотрены исследовательские и педагогические практики.

Образовательная программа обеспечена учебными планами, каталогами дисциплин, УМКД и УМКС, иными учебно-методическими документами. Представлены соотношение аудиторной и самостоятельной работы магистров, используемые в учебном процессе методы и технологии обучения. Отмечается активное применение кредитной технологии обучения, выражающееся в оценке трудозатрат магистров в кредитах, непосредственном

участии магистров в формировании своей образовательной траектории, функционировании специализированных внутренних служб, обеспечивающих реализацию, КТО.

В ходе интервью с заинтересованными сторонами выяснилось, что на основе систематического сбора, анализа и управления информацией осуществляется постоянный мониторинг образовательной программы 7M07351 Строительство. В случае необходимости происходит корректировка модульного учебного плана с целью его адаптации к современным требованиям и тенденциям. Для улучшения качества подготовки обучающихся образовательной программы заключены договора с базами практик, договора о научных стажировках, соглашения о сотрудничестве. Реализация производится путем проведения на предприятиях по направлению обучения практико-ориентированных занятий, экскурсии, экзаменов совместно со специалистами от производств.

Итоговая аттестация формируется в реализации дипломного проекта. Описание этапов выполнения и оформления 7M07351 Строительство (проекта) закреплено в Положении «СО СМК 7.10.5-23 Правила выполнения строительных чертежей»,

Все письменные работы проходят проверку на антиплагиат. Процедуры проверки описаны в методической инструкции МИ СМК 4.03.1-21 Проверка письменных работ на плагиат [https://tou.edu.kz/ru/component/docs/?id\\_n=367](https://tou.edu.kz/ru/component/docs/?id_n=367).

Образовательная программа 7M07351 Строительство обеспечена учебными планами, каталогами дисциплин, УМКД и УМКС, иными учебно-методическими документами. Представлено соотношение аудиторной и самостоятельной работы студентов, используемые в учебном процессе методы и технологии обучения.

Учебный план образовательной программы магистратура соответствует ГОСО и Типовым учебным планам, структура блоков и наполняемость кредитов отвечает требованиям стандартов аккредитации.

#### ***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

- Интеграция устойчивых практик: включить в учебный план курсы и практические задания, в которых акцент будет сделан на устойчивых инженерных практиках. Это должно включать в себя темы, связанные с энергоэффективным проектированием, использованием возобновляемых источников энергии, экономией воды и экологически безопасными материалами.

- Практическая подготовка и стажировки: для предоставления студентам реального опыта рассмотрите возможность проведения стажировок или программ совместного обучения с местными инженерными фирмами и предприятиями по обслуживанию.

### **Стандарт 3. Студенты и учебный процесс**

В представленном стандарте комплексно представлена процедура приема магистров и имеющийся на момент самооценки контингент обучающихся. Дается описание процесса обучения магистров, особенностей оценивания результатов их обучения, выполнения магистрами других видов работ, предусмотренных их индивидуальными учебными планами и непосредственно образовательной программой. Большой акцент делается на организацию и проведение видов контролей успеваемости магистров (текущий, рубежный, промежуточный, итоговый), представлена политика выставления оценок и долевое соотношение между различными видами контроля знаний в итоговой оценке по дисциплине. Все виды контроля знания обучающихся проводятся в двух формах: устной (традиционной) и тестовой, необходимые материалы по которым утверждаются на заседаниях кафедры. Указывается количество кредитов, осваиваемых в рамках одного



семестра магистрантов очной формы обучения. Дается описание особенностей формирования учебной нагрузки магистрантов.

По дисциплинам 7M07351 Строительство предусмотрены практико-ориентированные выездные занятия на предприятия города с целью использования инфраструктуры предприятия для приобретения учебных и практических навыков магистрантами.

Программа обучения интеллектуально одаренных детей должна включать изучение широких (глобальных) тем и проблем, что позволяет учитывать интерес одаренных детей к универсальному и общему, их повышенное стремление к обобщению, теоретическую ориентацию и интерес к будущему размещена на сайте университета <https://tou.edu.kz/ru/?id=2546&Itemid=235>

Общение студентов осуществляется посредством Телеграмм канал и тд

Во время онлайн-обучения (во время пандемии коронавируса 2020 г., 2021 г.) университетом были обеспечены студенты и ППС компьютерной техникой. Данный процесс формировался по запросам от студентов и ППС. Техника выдавалась персонально по акту выдачи и на период проведения обучения в дистанционном формате.

Также был обеспечен доступ к компьютерным классам в течение рабочего дня и в выходные. Студенты, у которых были трудности с наличием техники имели возможность приходить в компьютерный класс с обязательным соблюдением санитарно-эпидемиологических норм и с учетом дистанцирования.

Нуждающиеся студенты обеспечиваются общежитием. Прием онлайн-заявок на предоставление места в общежитии осуществляется на портале Центра обслуживания студентов: [cos.psu.kz. https://tou.edu.kz/ru/?option=com\\_content&view=article&id=7823](https://tou.edu.kz/ru/?option=com_content&view=article&id=7823) .

***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

- Программы менторства: Создание программ менторства в рамках учебного плана для связи старших студентов или недавних выпускников с поступающими студентами. Это позволит создать поддерживающую среду, в которой опытные студенты смогут направлять и консультировать новичков по учебным трудностям, выбору карьеры и практическим аспектам изучения инженерных систем и сетей. Такие программы менторства могут укрепить чувство сообщества и способствовать развитию культуры обмена знаний между студентами.

#### **Стандарт 4. Профессорско-преподавательский состав**

Общее количество ППС, реализующих ОП по направлению магистровриата, составляет 13 человек с учеными степенями и званиями - (100 %).

Все преподаватели осуществляют свою деятельность согласно, индивидуального плана работы, результаты работы находят свое отражение в ежесеместровых и годовых отчетах, обсуждаемых на заседании кафедры. Представлена оценка деятельности преподавателей выпускающей кафедры путем анализа таких показателей, как количество проведенных открытых занятий, количество взаимопосещений занятий, контрольные посещения заведующего кафедрой. Указывается, что в университете систематически два раза в год проводится анкетирование на тему «Удовлетворенность качеством обучения по дисциплине», результаты которого обсуждаются на заседании кафедры, и служат критерием при проведении конкурсной комиссии на замещение вакантных должностей.

Представлены данные по публикационной активности ППС кафедры, в том числе данные по обеспечению образовательного процесса учебниками и учебными пособиями.

За период с 2019 по 2023 преподавателем, реализующим ОП, опубликованы 17 статей, индексируемая в базе данных Scopus.

Реализация основной образовательной программы подготовки магистров по специальности Инженерные системы и сети, обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее профилю преподаваемых дисциплин и систематически занимающимися научной и научно-методической деятельностью. Преподаватели систематически повышают квалификацию.

***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

- Способствовать поступлению молодых специалистов в докторантуру
- Приглашать преподавателей практиков

### **Стандарт 5. Подготовка к профессиональной деятельности**

Подготовка студентов по образовательной программе 7М07351 Строительство осуществляется в течение всего периода обучения. Необходимые теоретические знания научных принципов, современных методов, анализов студенты получают из практических и самостоятельных занятий, где окончательно фиксируют свои знания, подкрепляя их необходимыми навыками во время самостоятельной работы с преподавателями.

Особая роль в формировании навыков в профессиональной деятельности принадлежит прохождению практик и выполнению курсовых (2.8 Инженерное проектирование) и выпускных квалификационных работ. Магистрантов направляются на практику в различные предприятия региона, в которых они, кроме профессиональной деятельности, приобретают опыт взаимодействия в коллективе, практические знания, возможность применения теоретических знаний на деле.

Безусловное соблюдение академической культуры воспитывается и дается студентам с момента начала занятий, а также во время практических занятий, семинаров и конференций, которые проводятся на уровне факультетов и университета.

Образовательная программа для специальности 7М07351 Строительство имеет высокую важность в силу ряда факторов:

1. Качественная подготовка специалистов: Программа обеспечивает глубокие знания и практические навыки, необходимые для высококвалифицированной работы в строительной отрасли.
2. Адаптация к современным технологиям: Включение в учебный план новейших технологий и методик строительства помогает будущим специалистам оставаться конкурентоспособными и эффективными на рынке труда.
3. Устойчивое развитие и экология: Обучение акцентирует внимание на экологически безопасных и устойчивых методах строительства, что способствует созданию экологически чистых и долговечных построек.
4. Экономическая эффективность: Программа обучает студентов принципам экономической эффективности и управления проектами, что позволяет оптимизировать затраты и ресурсы в строительных проектах.

Образовательная программа для специальности 7М07351 Строительство должна быть хорошо структурированной, актуальной и ориентированной на практические навыки, чтобы выпускники могли успешно применять свои знания в реальном мире и способствовать развитию инфраструктуры дорожного хозяйства.

***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

- Сотрудничество с отраслевыми предприятиями и стажировки: Содействуйте сотрудничеству с местными инженерными компаниями и представителями коммунальных услуг, чтобы предоставить студентам возможности для

прохождения стажировки. Это позволит им получить прямой опыт в индустрии, работать над реальными проектами и понять вызовы и ожидания, связанные с профессией.

### **Стандарт 6. Материально-техническая база**

Количество компьютерной техники за последние 5 лет существенно обновлено. ОП Строительство имеет лаборатории необходимые для успешной реализации образовательных программ. Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Университет располагает достаточной материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных учебным планом университета, и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

#### ***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

- Модернизация лабораторного оборудования: Инвестируйте в модернизацию лабораторного оборудования, чтобы обеспечить доступ студентов к передовым инструментам и технологиям, используемым в области строительства. Это включает в себя обновление программного обеспечения, аппаратного обеспечения и измерительных приборов для проведения практических экспериментов и тренингов. Обновление оборудования позволит лучше подготовить студентов к последним практикам и технологиям в индустрии.

### **Стандарт 7. Информационное обеспечение**

На сайте НАО «Торайгыров университет» [www.tou.edu.kz](http://www.tou.edu.kz) отражена миссия, цели и задачи вуза, размещена вся информация о деятельности вуза, полная информация о ППС, блок ректора и т.д. на трех языках.

IT инфраструктура ТоУ представляет собой компьютерный парк, включающий в себя более тысячи единиц техники, серверный комплекс, компьютерные классы, а также wi-fi покрытие, охватывающее 95% корпусов университета и общежития, в котором для организации досуга студентов имеется Wi-Fi, в холле расположен телевизор, оснащенный спутниковым вещанием ОТАУ TV, работает компьютерный класс.

Аппаратный компонент инфраструктуры включает в себя: 1177 единиц компьютерной техники, из них 305 компьютеров размещены в 180 компьютерных классах, 30 компьютеров – в электронном читальном зале, 512 – на кафедрах и деканатах, и 333 компьютеров используются в административных целях, 9 физических (Core: 284/ RAM: 830GB/ SSD(HDD): 100TB) и 60 виртуальных серверов. Серверы расположены в операционном сетевом центре площадью 26,9 кв.м., центр соответствует всем требованиям энергетической, климатической и пожарной безопасности.

Библиотека Weisembayev library расположена в главном корпусе университета. Общая площадь помещений составляет 2726 м<sup>2</sup>, в том числе книгохранения – 1166 м<sup>2</sup>. Библиотека располагает абонементом, коворкинг залом площадью 1560 м<sup>2</sup> для свободного посещения пользователей, с зонированной территорией. Имеется конференц-зал на 144 места, зона для работы пользователей на 100 мест (30 компьютеров), зона отдыха с фондом классической

художественной литературы и мировых бестселлеров, переговорная зона, Reception, Food зона, ПК для поиска книг, зона для консультанта ППС и студентов, зона приема новых книг.

Функционирует система RFID-технологий с открытым доступом пользователей к книжному фонду, со станцией самообслуживания, противокражными воротами. Ежегодно для студентов первых курсов выписываются электронные читательские билеты.

Устройство и программное обеспечение RFID-технологии помогают улучшить качество обслуживания пользователей, минимизировать рутинную работу сотрудников.

Маркировка библиотечного фонда RFID-метками и применение специальных считывателей позволяет контролировать процесс оборота книг внутри библиотеки, быстро находить нужный экземпляр среди других, а также упростить процесс сдачи книг для читателей с помощью терминала самообслуживания.

Использование станции самообслуживания и электронных читательских билетов позволяет читателям самостоятельно сдавать и получать книги, упрощает работу библиотекарей и исключает ошибки в процессе приема и выдачи книг. Использование RFID-ворот предотвращает попытки несанкционированного выноса книг из библиотеки и выполняет антикражную функцию.

На библиотечном сайте ТоУ доступен электронный каталог (Web-Irbis) (<http://library.tou.edu.kz>). Электронный каталог ведется на государственном и русском языках на основе программного обеспечения ИРБИС 64+.

Электронный каталог представлен библиографическими БД: «Статьи» – 122 366 БЗ; «Книги» – 84 686 БЗ; «Диссертации» – 6 671 БЗ.

Кроме этого, при выполнении запросов используются библиографические ресурсы интернета: ЦНБ МОН РК, Национального научного портала Казахстана, Национальной библиотеки РК, НАБ РК, НЦ НТИ, ИПС «Әділет», РГБ, РНБ, вузовских библиотек Казахстана и России.

Пользователи имеют доступ к англоязычным электронным информационным ресурсам (Web of Science, Springerlink, Scopus, Science Direct, Wiley Online Library) по предоставлению АО НЦНТИ, к казахстанским БД (РМЭБ, ПБД научных, учебных трудов, КазНЭБ, ИПС «Әділет», БД РНТБ), к российским электронным библиотечным системам (ЭБС IPRbooks, ЭБС «Эпиграф», ЭБС «ТНТ», ЭР СПО PROФобразование).

#### ***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

- Доступ к программному обеспечению для симуляций и проектирования: Обеспечьте студентам доступ к стандартному в отрасли программному обеспечению для симуляций и проектирования, используемому в области транспортного строительства

### **Стандарт 8. Финансы и управление**

Финансовая и административная политика НАО Торайгыров университет нацелена на повышение качества образовательной программы и адекватна целям аккредитуемой образовательной программы. Финансовое обеспечение аккредитуемой программы складывается из средств, поступающих из средств государственного бюджета и внебюджетных источников. Финансирование программы из средств государственного бюджета осуществляется в соответствии с лицензионными показателями по таким статьям расходов как фонд заработной платы профессорско-преподавательского состава и учебно-вспомогательного персонала, приобретение материалов и оборудования.

Административная политика заключается в оптимизации организационной структуры, распределении ответственности и полномочий руководителей и сотрудников, осуществляющих выполнение программы, рациональное распределение и расходование всех видов ресурсов, необходимых для выполнения программы. Управление

университетом осуществляется на принципах сочетания единоначалия и коллегиальности в соответствии с законодательством РК и Уставом 27.05.2020 года № 323. Структура управления выстроена в соответствии с основными видами деятельности, закрепленными уставом вуза. Университет самостоятельно формирует свою структуру.

В рамках СМК университетом определены основные категории потребителей, сформирован механизм выявления их потребностей, проводится систематическая и целенаправленная работа по изучению и удовлетворению запросов и ожиданий потребителей. В университете эффективно используется практика анкетирования с широкой сегментацией опрашиваемых категорий.

Финансовая и административная политика вуза позволяет достичь цели образовательной программы.

#### ***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

- Финансовая поддержка и стипендии: установите программы финансовой поддержки и стипендий специально для студентов, обучающихся по программе. Финансовые барьеры не должны препятствовать талантливым студентам получать образование в области инженерных систем и сетей. Предоставление финансовой помощи может сделать образование более доступным для более широкого круга студентов и помочь привлечь талантливых кандидатов.

#### **Стандарт 9. Выпускники**

Студентам, прошедшим итоговую аттестацию и подтвердившим освоение соответствующей образовательной программы магистратура, решением АК присуждается степень «магистр» по соответствующей специальности и выдаётся бесплатно диплом с приложениями на трех языках (казахском, английском, русском), копии дипломов хранятся в студенческом архиве.

Содействие трудоустройству выпускников является одним из направлений деятельности «Торайгыров университет». Эта деятельность осуществляется в рамках управления качеством подготовки специалистов и является составной частью университетской системы управления качеством. В «Торайгыров университет» функционирует Центр карьеры, который содействует трудоустройству выпускников [https://tou.edu.kz/ru/?option=com\\_content&view=article&id=8768](https://tou.edu.kz/ru/?option=com_content&view=article&id=8768).

Университет ежегодно осуществляет следующая работа:

- проведение ярмарки выпускников совместно с Отделом занятости и социальных программ г. Павлодара;
- сбор информации о имеющихся вакансиях на рынке труда;
- организация встреч и других мероприятий с работодателями с целью обеспечения выпускников данными о рынке труда, работодателей – о рынке образовательных услуг;
- анализ трудоустройства по годам;
- выявление сильных и слабых сторон обучения в вузе;
- консультирование обучающихся и преподавателей по вопросам будущего трудоустройства;
- подготовка совместно с деканатами красочных информационных материалов по пропаганде престижных специальностей (плакатов, буклетов, телевизионных роликов, статей в печатных СМИ и т.п.).

В постоянном режиме осуществляется определение стратегических ориентиров трудоустройства:

- постоянный мониторинг изменений, происходящих на рынках труда и образовательных услуг;
- анализ спроса на специалистов у работодателей региона;

- разработка механизмов правовой и социальной защиты выпускников;
- взаимодействие с руководителями промышленных предприятий, учреждений, фирм, проведение совместных совещаний и конференций, анализ взаимодействия вуза с предприятиями и организациями;
- определение специфики вуза на рынке образовательных услуг;
- взаимодействие с другими вузами, органами власти, общественными организациями;
- определение стратегических ориентиров подготовки специалистов в «Торайгыров университет».

Содействие трудоустройству осуществляется подразделениями и службами «Торайгыров университет» при активном участии самих выпускников. В целях содействия трудоустройству выпускников «Торайгыров университет» осуществляет:

- устанавливает с заказчиками на подготовку кадров специалистов договорные отношения;
- привлекает заказчиков на подготовку кадров к совместной разработке профессиональных образовательных программ специальностей;
- моделирует квалификации характеристики специалистов и проектирует профессиональные образовательные программы в соответствии с требованиями рынка труда;
- осуществляет целевую контрактную подготовку специалистов;
- обеспечивает маркетинговое сопровождение выпуска специалистов с помощью рекламных технологий;
- инициирует деятельность общественных органов и организаций по трудоустройству обучающихся и выпускников (органы студенческого самоуправления, ассоциация выпускников «Торайгыров университет» и др.);
- осуществляет мониторинг деятельности выпускников и поддержку их профессиональной деятельности (консалтинг, повышение квалификации, информационное обеспечение);
- анализирует эффективность и результативность своей деятельности по содействию трудоустройству выпускников и принимает меры к ее улучшению.

Функции подразделений и функциональные обязанности сотрудников, участвующих в деятельности по содействию трудоустройству выпускников утверждаются ректором или проректором. Для проведения аналитических исследований: маркетинг и мониторинг, – привлекаются специалисты «Торайгыров университет» и сторонние лица соответствующей квалификации на временной или постоянной основе.

В соответствии с Программой развития НАО «Торайгыров университет» на 2020 – 2023 годы трудоустройство выпускников в 2023 году запланирован на уровне 98 %.

Поддерживается постоянная связь с предприятиями и организациями области и других регионов Республики по выявлению потребности в специалистах. Ежегодно собираются заявки на выпускников от предприятий, учреждений и организаций путем направления писем с перечнем выпускаемых специальностей.

Организация и проведение профессиональных практик осуществляется по долгосрочным договорам с ведущими предприятиями, строительными компаниями, государственными организациями, правоохранительными органами, банками и др. На сегодняшний день заключены 279 договоров с социальными партнерами области, Республики Казахстан и ближних регионов.

Ежегодно в начале учебного года университетом направляются на базы практик календарные графики на выделение количества мест на практику для обучающихся

В процессе подготовки к проведению мероприятия по трудоустройству выпускников на образовательном портале университета заполняются резюме выпускников выпускных курсов, для формирования общего буклета выпускников.

***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

- Ассоциация выпускников: Создайте и поддерживайте активное сообщество выпускников для поддержания связи с программой и другими выпускниками. Выпускники могут предоставлять ценные советы, наставничество и предлагать возможности для трудоустройства недавно выпустившихся. Это сообщество также может содействовать обмену знаний и сотрудничеству.



### Стандарт 1. Цели образовательной программы

Цели аккредитуемой программы в полной мере соответствуют миссии университета, ГОСО, потребностям рынка труда и личности. Миссия вуза – развитие человеческого капитала и содействие формированию выдающихся, социально ответственных профессионалов цифрового времени, гармоничных и разносторонних личностей.

Видение – экономически устойчивый университет с международно-признанной высокой академической и исследовательской репутацией, обеспечивающей выпуск конкурентоспособных специалистов.

Миссия ВУЗа содержится в Миссии и Политике в области качества ToU [https://tou.edu.kz/ru/?option=com\\_docs](https://tou.edu.kz/ru/?option=com_docs) Миссия и Политика в области качества была разработана и утверждена ректором, протокол заседания № 5 Ученого совета от 03 июня 2022 года.

Цель ОП - подготовка бакалавра, обладающего приоритетными профессиональными ценностями и компетенциями для работы в условиях инновационного развития агропромышленного комплекса. Эффективно выполняющего производственные задачи в различных отраслях животноводства и использующего научные приемы в прикладных исследованиях по ведущим направлениям технологий производства продуктов животноводства и сырья животного происхождения, умеющего работать самостоятельно и в коллективном взаимодействии, способного к профессиональной карьере и мобильности. Цели образовательной программы опубликованы и доступны всем потребителям образовательной программы на web-сайте (<https://tou.edu.kz/ru/component/university?department=125&section=9111> ).

Кроме того, цели программы отражены и доступны всем потребителям образовательной программы в следующих опубликованных материалах: в электронных курсах и курсах, размещенных в системе дистанционного обучения университета (<https://dot.tou.edu.kz/auth/login>); в модульных образовательных программах; в каталогах элективных дисциплин; в протоколах заседаний Учебно-методического совета (УМС);

в программах практик; в Положении об итоговой государственной аттестации; в информационных буклетах, используемых для профориентационной работы и привлечения потенциальных абитуриентов и работодателей.

Интервью с ППС, обучающимися образовательной программы магистратуры показало, что они хорошо ознакомлены с миссией, целями и задачами, политикой в области обеспечения качества и перспективами развития вуза. В ходе интервью с работодателями вышеуказанной образовательной программы выяснилось, что они принимают участие в реализации политики обеспечения качества образовательной программы. Интервью с руководством и административным составом вуза показало, что вузом осуществляется мониторинг образовательной программы и по необходимости проводится корректировка модульного учебного плана с целью его актуализации. Вуз регулярно проводит мониторинг, оценку эффективности, пересмотр политики в области обеспечения качества образовательных программ.

#### ***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

-С целью прозрачного представления достижения целей образовательной программы рекомендуется представлять результаты анкетирования стейкхолдеров на сайте университета.

### Стандарт 2. Содержание программы

В стандарте дается общая характеристика результатов обучения, которые

соответствуют целям реализации основной образовательной программы. Совокупность этих результатов должна позволять магистру успешно справляться с профессиональными обязанностями. Объем программы магистратуры соответствует ГОСО и типовым программам. Обучение магистрантов осуществляется поэтапно, при изучении профильных дисциплин. Учебным планом предусмотрены педагогическая и исследовательская практики. Нормативный срок освоения образовательной программы при очной форме обучения составляет 2 года. Общий объем образовательной программы составляет 120 кредитов ECTS, практика – 10 кредитов ECTS. Итоговая государственная аттестация – 8 кредитов ECTS. Учебный план размещен на сайте Торайгыров Университета <https://tou.edu.kz/arm/?mod=plans&year=2022&fak=&kaf=49&obr=&edu=&base=&archive=0> для внутреннего использования. Для ознакомления с учебным планом необходима авторизация. Так же материалы по дисциплинам учебного плана, учебная нагрузка по дисциплинам и нагрузка профессорско-преподавательского состава даны ниже представленных таблицах в табличном разделе отчета.

В ходе интервью выяснилось, что на основе сбора, анализа и управления информацией осуществляется постоянный мониторинг рассматриваемой образовательной программы. Для улучшения качества подготовки обучающихся образовательной программы заключены договора с базами практик, соглашения о сотрудничестве. Реализация производится путем проведения на предприятиях по направлению обучения практико-ориентированных занятий, экскурсии. С учетом мнения работодателей и требований рынка в модульную образовательную программу были включены дисциплины «Приоритетные породы с.-х. животных Казахстана» «Современные методы биотехнологии в животноводстве». Для укрепления связей с производством, на базе ТОО «Победа» открыт филиал кафедры. На предприятии имеются учебные аудитории, благоустроенные общежития гостиничного типа, в которых созданы все условия для получения навыков практической работы. Постоянными базами практик являются предприятия республиканского значения АО «Сут», ТОО «Победа», ТОО «Галицкое», ТОО ПК «Павлодар-Кус», ТОО «КХ КронАгро», ТОО «Агро-Даму», ТОО «Шарбакты-Кұс», ТОО «Рубиком», КХ «Алтай», КХ «Ардақ», КХ «Темиржан» и ГУ аппарат акима всех районов Павлодарской

области. [https://tou.edu.kz/arm/?mod=gotoprakt&edit=1&group\\_id=5159&praktics\\_id=92&spec\\_id=570&pr\\_id=0&pra\\_id=6920&periodbeg=2024-01-29&periodend=2024-02-24&sem=2](https://tou.edu.kz/arm/?mod=gotoprakt&edit=1&group_id=5159&praktics_id=92&spec_id=570&pr_id=0&pra_id=6920&periodbeg=2024-01-29&periodend=2024-02-24&sem=2)  
Обучение по ОП завершается выполнением выпускной квалификационной работы (МД), содержащей элементы научно-исследовательской или опытно-конструкторской деятельности. ВКР является важнейшим заключительным этапом обучения магистранта в вузе и имеет своей целью систематизацию, закрепление и расширение теоретических знаний магистранта, углубленное изучение им одной из отраслей животноводства (в соответствии с темой). В ходе выполнения выпускной квалификационной работы (ВКР) магистрант должен использовать все знания и навыки, полученные им в период теоретического обучения, на исследовательской практике. На основании защиты диссертационной работы Государственная аттестационная комиссия (ГАК) решает вопрос о присвоении обучающемуся квалификации магистр сельскохозяйственных наук по ОП 7М08201 – Технология производства продуктов животноводства. Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются на основании Положения «Организация и проведение итоговой аттестации обучающихся».

Описание этапов выполнения и оформления магистерской работы (проекта) закреплено в Положении «[Требования к выполнению, оформлению курсовых, и магистерских работ и проектов](https://portal.ksu.edu.kz/organizacionno-pravovye-dokumenty-planu-i-otchetu-kru/nsd)» <https://portal.ksu.edu.kz/organizacionno-pravovye-dokumenty-planu-i-otchetu-kru/nsd>

***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

- Расширить количество баз профессиональных практик с заключением пролонгированных договоров с обеспечением обучения всех уровней подготовки обучающихся.

### Стандарт 3. Магистранты и учебный процесс

В стандарте представлена процедура приема магистрантов и имеющийся на момент самооценки контингент обучающихся магистратуры. Дается описание процесса обучения магистрантов, особенностей оценивания результатов их обучения, выполнения обучающимися других видов работ, предусмотренных их индивидуальными учебными планами и непосредственно образовательной программой. Большой акцент делается на организацию и проведение видов контролей успеваемости магистрантов (текущий, рубежный, промежуточный, итоговый), представлена политика выставления оценок и долевое соотношение между различными видами контроля знаний в итоговой оценке по дисциплине. Все виды контроля знаний обучающихся проводятся в двух формах: устной (традиционной) и тестовой, необходимые материалы по которым утверждаются на заседаниях кафедры. Учебный процесс обеспечивает достижение результатов обучения всеми магистрантами. Вуз обеспечивает возможность обучающимся прохождению практики по специальности в научных лабораториях, и проводит мониторинг удовлетворенности обучающихся, руководителей предприятий – мест практик и работодателей. Важным фактором является обеспечение возможности зарубежной и внутри государственной академической мобильности для обучающихся. В систему внутреннего мониторинга качества образования входит оценка результатов внутрисеместровых, промежуточной и итоговой аттестаций.

В университете созданы условия для личностного и профессионального роста обучающихся. Магистранты участвуют в корпоративном управлении ВУЗа, занимаются научно-исследовательской деятельностью, проходят научные стажировки, участвуют в международных проектах и других программах. Магистранты кафедры «ЗиВ» проходили научные стажировки: Садыккалиев А. прошел стажировку по теме «Embryo-Transfer-Kurs» в Германии с 06 по 26 мая 2019г. Сапарғали Н.Е. с 23 ноября по 4 декабря 2020 года проходил научную стажировку в объеме 90 часов в КазАТУ им. С.Сейфуллина. Мунсызова А. активное участие в воркшопе на тему «Развитие многоязычной компетенции студентов, обучающихся на послевузовских исследовательских программах на английском языке в Казахстане», прошедшего на платформе Zoom 10 ноября 2020 г. в Nazarbayev university Graduate School of Education. Шарапатов М.М. с 23 ноября по 4 декабря 2020 года в КазАТУ им. С.Сейфуллина. Базарғалиев А.А. - в ТОО «Актюбинская сельскохозяйственная опытная станция». Уахыт А. с 31.10.-11.11.2022г. проходил научную стажировку по специальности «Технология производство продуктов животноводства» в КазНАИУ. Зекен А.Б. в ТОО «Уштерек и К». Жунусов А.Г. прошел научную стажировку в ТОО «Победа» в период с 29 октября по 13 ноября 2020г. По теме «Инновационные технологии кормления молодняка крупного рогатого скота» в объеме 72 часов. Арсютин Н.Г. прошел научную стажировку в Республиканской палате местных пород лошадей мясного и молочного направления продуктивности по теме « Физиология лошадей и селекция» в объеме 72 часов с 15 октября по 26 октября 2023г. Исемберлинова А. Приняла участие в семинаре по теме «Коммерциализации научных проектов – Европейский опыт» 22-23 сентября 2022 г. А так же, прошла научную стажировку по теме «Белковомолочность коров симментальской породы в зависимости от паратипических и генетических факторов» реализованной с 20.11.2023 по 03.12.2023 г в объеме 80 часов в Food Master Lactalis Kazakhstan.

Сертификаты о прохождении стажировок прикреплены по ссылке <https://drive.google.com/drive/folders/13XINIRtYSSckXWpGWgZ9YTjVE5oL4rNQ?usp=sharing> На кафедре «ЗиВ» ежегодно проводится обучение по ОП 7М08201 «Технология производство продуктов животноводства» для прохождения научной стажировки магистрантами с других вузов. Так, была проведена научная стажировка магистрантам НАО «Костанайский региональный университет имени А.Байтурсынова» по темам кормление и корма асс.проф. Ахажановым К.К.(2022г.-2024г.), по коневодству асс.проф. Асанбаевым Т.Ш. (2024г.) [https://drive.google.com/file/d/1CeTVMDdMsU6BjMn3Tvjd0hCjXzQT\\_NsT/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1CeTVMDdMsU6BjMn3Tvjd0hCjXzQT_NsT/view?usp=sharing)

g Для улучшения знаний языков в университете проводятся курсы, по необходимости, по казахскому, русскому, английскому и другим языкам.

Приказ от 18 августа 2023 года № 3.1-06/532.

[https://drive.google.com/drive/folders/1rM7gEUSFLn8vpy1k4w-w-PHi\\_Gr6KWj\\_?usp=sharing](https://drive.google.com/drive/folders/1rM7gEUSFLn8vpy1k4w-w-PHi_Gr6KWj_?usp=sharing)

***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

- Активизировать работу по внешней академической мобильности

**Стандарт 4. Профессорско-преподавательский состав**

В стандарте находит свое отражение качественный и количественный состав профессорско-преподавательского состава, представлен в резюме ППС кафедры [https://drive.google.com/drive/folders/1m1sXfW17\\_0tFMek5DFsZSiQfpeE7BZR\\_?usp=sharing](https://drive.google.com/drive/folders/1m1sXfW17_0tFMek5DFsZSiQfpeE7BZR_?usp=sharing). в реализации ОП занято 15 человек, из них доля преподавателей с учеными степенями и званиями 88,9 %. Остепенность по ОП 7M08201 – Технология производства продуктов живноводства составляет 73%, с учетом НРК 80%. Качество образовательного процесса зависит от уровня профессиональной компетентности, профессионально-личностных качеств, педагогических способностей и практических умений преподавателей. В связи с этим с целью повышения качества образования и своевременного реагирования на инновации, повышения квалификации проводятся обучающие семинары, мастер-классы, нацеленные на повышение эффективной системы качества образования, развитие педагогического мастерства и профессионализма. Так, PhD, ассоц профессор Сейтеуов Т. К. в 2021 году прошел курс повышения квалификации по теме «Диагностика и профилактика болезней органов размножения коров и телок» на базе РГУ «Павлодарской облтеринспекции Комитета ветконтроля и надзора», и профессор Бурамбаева Н. Б. в 2023 году- по теме «Инновационные методы технологии производства и первичной обработки продукции овцеводства и козоводства» в КазНАИУ., а ассоц профессор Титанов Ж Е в 2023 г- прошел зарубежную стажировку в Республике Беларусь на базе РУП «Научно-практический центр Нацакадемии наук Беларуси по животноводству» по теме «Организация бизнес-процессов в агропромышленном комплексе Республики Беларусь». Все члены ППС прошли своевременные курсы повышения квалификации соответствующим направлениям преподаваемых дисциплин [https://drive.google.com/drive/folders/1NJRw2nHDgW\\_YJSF39Z5y-rPTK3f6d9kR?usp=sharing](https://drive.google.com/drive/folders/1NJRw2nHDgW_YJSF39Z5y-rPTK3f6d9kR?usp=sharing). В целях повышения профессиональных компетенций за отчетный период приглашены зарубежные ученые и специалисты: по обмену опытом академической работы ППС прочитаны лекции и проведены консультации в области этологии и благополучия сельскохозяйственных животных Дэвид Ричард Арни - профессором PhD Эстонский университет естественных наук (Тарту, Эстония) <https://drive.google.com/drive/folders/1I0h1gDfuffZsGRm0ir0MA6ljFCDa-3jI?usp=sharing> ; в области кормления с.х.ж.х прочтены лекции в онлайн формате Viziting профессором, к.с.х.н Сыроватский М.В. – Московская Государственная академия ветмедицины и биотехнологии-МВА им К.И. Скрябина (г.Москва, Россия), по академической мобильности приглашались из университета им Шакарима города Семей Нусупов А.М. (2022 г.) и Сатиева К. Р. с у (2023 г.), а преподаватели кафедры «Зоотехнология и ветеринария» профессор Асанбаев Т.Ш., (2023 г.) прочттал лекции в университете им Шакарима г Семей по дисциплине «Коневодство, технология производства кумыса и конины» а старший преподаватель Кабимоллаева А.Е., (2022 г.) по дисциплине «Морфология сельскохозяйственных животных».

<https://drive.google.com/drive/folders/107O5lrgEmgb9xqpoinGpuG7VeioWzzS1?usp=sharing>  
Все преподаватели осуществляют свою деятельность согласно индивидуального плана работы, результаты работы находят свое отражение в годовых отчетах, обсуждаемых на заседании кафедры. Представлена оценка деятельности преподавателей выпускающей кафедры путем анализа проведенных открытых занятий, взаимопосещений учебных занятий. Отмечено, что в университете систематически два раза в год проводится анкетирование на тему «Удовлетворенность качеством обучения по дисциплине»,



результаты которого обсуждаются на заседании кафедры, и служат критерием при проведении конкурсной комиссии на замещение вакантных должностей. ППС выполняют научные исследования и разработки по республиканским и ведомственным целевым программам, грантам различных фондов, международным программам, а также ряд конструкторских работ по хозяйственным договорам с различными организациями. Заключен договор по ГФ МОН РК AP19680127 «Изучение типов стрессоустойчивости молочных коров на промышленном комплексе и их влияние на молочную продуктивность» рук Бексеитов Т. К. на сумму 28 813 250 тг. Сотрудники кафедры выполняют хоздоговорные работы по научному и консалтинговому сопровождению за 2023–2024 уч г: Научное сопровождение селекционно-племенной работы крупного рогатого скота голштинской и симментальской пород ТОО «Галицкое» Успенского района и ТОО «Победа» Щербактинского района Павлодарской области. рук Бексеитов Т. К. на сумму 10 095 000 тенге. Научное сопровождение селекционно-племенной работы крупного рогатого скота голштинской и симментальской пород КХ «Сергей» Аксуского района, Павлодарской области. рук Атейхан Б. на сумму 2 385 000 тг. Учеными кафедры на 2023-2024 учебный год ведется НИР на общую сумму 35 293 250 тыс. тенге. На кафедре учеными поданы 5 заявок на Грантовое финансирование 2024-2026 гг. ППС кафедры за 2022–2024 уч.г. опубликовано 13 научных статей в журналах с ненулевым Импакт-фактором индексируемые в базе Scopus. Преподаватели кафедры состоят в членстве следующих организаций: Н. Б. Бурамбаева – член РУМС <https://www.kaznaru.edu.kz/page/RUMS/?lang=ruru>. Л. М. Усенова – АО «НГЦНТЭ» <https://www.ncste.kz/ru/main>, эксперт НААР <https://tou.edu.kz/ru/component/university?department=125&section=employees&employee=845&position=30>, член РУМС <https://www.kaznaru.edu.kz/page/RUMS/?lang=ruru> Асанбаев Т. Ш. – чл Международной академии информатизации <http://academy.kz/blogs/entry/asanbaev-tolegen-shonaevich-1>. Научно-методическая работа ППС заключается в написании монографий, учебных пособий, учебно-методических комплексов по преподаваемым дисциплинам. Все дисциплины ОП представлены в виде учебно-методических комплексов, в электронном виде, в свободном для магистрантов доступе, представленные на внутреннем портале. На кафедре ППС проводят курсы по подготовке бонитеров-классификаторов и техников-осеменаторов с выдачей сертификатов <https://drive.google.com/drive/folders/1zaggUi3QdCV780AUtGVUKx6mKQDh4MmB?usp=sharing>. Асанбаев Т. Ш., в 2021-2023 годы в университете провел Международную научно-практическую конференцию по табунному коневодству.

#### ***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

- Активизировать работу по привлечению ведущих отечественных и зарубежных ученых для чтения лекций и проведению совместных научных исследований.

#### **Стандарт 5. Подготовка к профессиональной деятельности**

В стандарте описаны общие принципы подготовки магистрантов к профессиональной деятельности. Процедура оценки профессиональной подготовки магистрантов соответствует результатам обучения, целям образовательной программы, текущему, рубежному, итоговому контролю. Проведен анализ дисциплин в контексте освоения результатов обучения. Подробно описан механизм оценивания знаний магистрантов, представлены документированные результаты. Представлено, что эти результаты применяются для дальнейшего развития и улучшения программы.

#### ***Стандарт соответствует***

#### **Стандарт 6. Материально-техническая база**

В данном стандарте в полном объеме раскрыта информация, свидетельствующая о хорошем материально-техническом оснащении образовательного процесса по данной образовательной программе: имеются специализированные кабинеты, компьютерная техника, проектное оборудование для визуализации учебного материала.

Кафедра имеет лаборатории необходимые для успешной реализации образовательных программ. Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Университет располагает достаточной материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных учебным планом университета, и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

- С целью повышения удовлетворенности обучающихся рекомендуется усилить подготовку учебно-методической литературы на государственном языке.

**Стандарт 7. Информационное обеспечение**

Современная информационная база Торайгыров университета (локальные сети, выход в международные информационные сети INTERNET, электронная почта, электронные учебники и пособия, электронный каталог в библиотеке и др.) позволяет обеспечивать доступ обучающихся к различным информационным ресурсам.

В ТоU используются информационные системы и подсистемы оперативной обработки данных, реализованные на различной аппаратной и программной основе, накоплен большой опыт их эксплуатации. В университете используется Система дистанционного обучения <https://dot.tou.edu.kz/courses>, которая организуют электронное обучение на основе кредитной и дуальной технологий. Деятельность ТоU направлена на постоянное удовлетворение требований всех потребителей обеспечением гарантированного высокого качества образовательных услуг, научно-исследовательских разработок и результативной обратной связи с потребителями посредством улучшения информационного обеспечения для обучения магистрантов. Показатели материально-технического оснащения образовательного процесса и обеспечения доступа к информационным ресурсам всегда являются основной характеристикой потенциала вуза и гарантией его устойчивости. В университете используются информационные системы и подсистемы оперативной обработки данных, реализованные на различной аппаратной и программной основе, накоплен большой опыт их эксплуатации. Электронный каталог ведется на государственном и русском языках на основе программного обеспечения ИРБИС 64+. Электронный каталог (Web-Irbis) представлен на библиотечном сайте, доступен пользователям в Интернете (<http://library.tou.edu.kz/>). Так же, каждый студент может получить информацию о своих учебных достижениях в своем личном кабинете либо напрямую в АИС Platonus. В университете действует единая система информационного обеспечения магистрантов и преподавателей на основе Web-сайта. Основная цель корпоративного сайт университета (<https://tou.edu.kz/ru/>) - повышение информированности магистрантов, преподавателей, сотрудников, работодателей, партнеров университета, научных и общественных организаций, об актуальном положении дел и направлениях развития университета в учебном процессе, научно-техническом, культурном, социальной и воспитательной работе. Сайт действует в трех языковых версиях: на государственном, русском и английском языках. Контент всех трех версий поддерживается в актуальном состоянии. Таким образом, созданное в университете информационное обеспечение в полной мере удовлетворяет требованиям государственных стандартов и типовых правил, высших учебных заведений, обеспечивает полноценное формирование общекультурных, профессиональных и компетентностных требований в рамках образовательной программы по специальности. Информационное обеспечение соответствует требованиям лицензирования образовательной деятельности.

*Стандарт соответствует*

## **Стандарт 8. Финансы и управление**

Показатели финансово-хозяйственной деятельности университета свидетельствуют об устойчивом росте объема доходов и расходов вуза. Оценка рентабельности хозяйственной деятельности университета позволяет сделать вывод о самоокупаемости вуза ([https://tou.edu.kz/ru/?option=com\\_content&view=article&id=8482](https://tou.edu.kz/ru/?option=com_content&view=article&id=8482)). Структура и уровень текущего бюджета вуза направлены на качественное обеспечение учебного и научного процессов, создание хорошей обучающей среды для магистрантов, магистрантов и докторантов, благоприятных условий для повышения квалификации профессорско-преподавательского состава и научных кадров. Финансовая и административная политика в университете нацелена на повышение качества образовательной программы и адекватна целям аккредитуемой образовательной программы. Финансовое обеспечение аккредитуемой программы складывается из средств, поступающих из средств государственного бюджета и внебюджетных источников. Финансирование программы из средств государственного бюджета осуществляется в соответствии с лицензионными показателями по таким статьям расходов как фонд заработной платы профессорско-преподавательского состава и учебно-вспомогательного персонала, приобретение материалов и оборудования. В университете для сотрудников и ППС действует материальная помощь в виде единовременных выплат, что является одной из форм социальной поддержки сотрудников вуза. Все выплаты осуществляются в соответствии с принятыми в вузе правилами и на основании необходимых документов в соответствии с Правилами оказания материальной помощи сотрудникам. Мониторинг удовлетворенности условиями труда включен в систему разделения в категории А, В, С. При распределении на категории рассматриваются такие основные разделы: Должностные обязанности, Требования к квалификации. В разделе «Должностные обязанности» содержатся основные трудовые функции, которые могут быть полностью или частично поручены работнику, занимающему данную должность с учетом технологической однородности и взаимосвязанности работ, позволяющих обеспечить оптимальную специализацию служащих. Социальная поддержка обучающихся осуществляется путем предоставления скидок и грантов на обучение в вузе, бесплатного проживания магистрантов из числа детей-сирот в Доме магистрантов. Приобретение университетом основных средств и материалов, работ и услуг осуществляется в соответствии с планом государственных закупок на год. План государственных закупок формируется при непосредственном участии структурных подразделений вуза согласно утвержденным планам мероприятий университета с учетом потребностей подразделений. План государственных закупок и результаты осуществленных госзакупок размещаются на веб-портале ГЗ РК и веб-портале университета. В рамках СМК университетом определены основные категории потребителей, сформирован механизм выявления их потребностей, проводится систематическая и целенаправленная работа по изучению и удовлетворению запросов и ожиданий потребителей. В университете эффективно используется практика анкетирования с широкой сегментацией опрашиваемых категорий.

*Стандарт соответствует*

## **Стандарт 9. Выпускники**

Содействие трудоустройству выпускников является одним из направлений деятельности НАО «Торайгыров университет». В университете создан отдел практики и трудоустройства, основным направлением деятельности содействия трудоустройству выпускников является организация стажировок и практик на предприятиях <https://employment.tou.edu.kz/vacancies>. Содействие осуществляется подразделениями и службами университета при активном участии самих выпускников [https://tou.edu.kz/ru/?option=com\\_content&view=article&id=8768](https://tou.edu.kz/ru/?option=com_content&view=article&id=8768). В целях содействия трудоустройству выпускников руководство ОП устанавливает с заказчиками договорные отношения на подготовку специалистов; привлекает заказчиков на подготовку кадров к

совместной разработке образовательных программ; моделирует квалификации характеристики специалистов и проектирует профессиональные образовательные программы в соответствии с требованиями рынка труда; осуществляет целевую контрактную подготовку специалистов; обеспечивает маркетинговое сопровождение выпуска специалистов с помощью рекламных технологий; инициирует деятельность общественных органов и организаций по трудоустройству обучающихся и выпускников (органы студенческого самоуправления, ассоциация выпускников [https://tou.edu.kz/ru/?option=com\\_content&view=article&id=9896](https://tou.edu.kz/ru/?option=com_content&view=article&id=9896) и др.); осуществляет мониторинг деятельности выпускников и поддержку их профессиональной деятельности [https://tou.edu.kz/ru/?option=com\\_content&view=article&id=8007](https://tou.edu.kz/ru/?option=com_content&view=article&id=8007) (консалтинг, повышение квалификации, информационное обеспечение); анализирует эффективность и результативность своей деятельности по содействию трудоустройству выпускников и принимает меры к ее улучшению.

Функции подразделений и функциональные обязанности сотрудников, участвующих в деятельности по содействию трудоустройству выпускников, утверждаются ректором или проректором. Для проведения аналитических исследований: маркетинг и мониторинг, – привлекаются специалисты университета и сторонние лица соответствующей квалификации на временной или постоянной основе.

***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

-Рекомендуется активизировать работу по расширению взаимосвязи успешных выпускников с университетом.



### Стандарт 1. Цели образовательной программы

Цели аккредитуемой программы в полной мере соответствуют миссии университета, ГОСО, потребностям рынка труда и личности. Миссия вуза - региональный многопрофильный университет как образовательный, научный и культурный центр, генератор инноваций и источник кадрового потенциала высокой компетенции. Миссии вуза и Политики в области качества переутверждены решением Совета директоров Торайгыров университета от 03 июня 2022 года, протокол № 5 и размещены на сайте <https://tou.edu.kz>.

Цели образовательной программы фиксируются в модульной образовательной программе, в рабочих учебных программах и в каталоге элективных дисциплин.

В ходе интервью с ППС, обучающимися образовательной программы 8D07103– Электроэнергетика выяснилось, что они ознакомлены с миссией, целями и задачами, политикой в области обеспечения качества и перспективами развития вуза.

В ходе интервью с работодателями образовательной программы 8D07103– Электроэнергетика» выяснилось, что они принимают участие в реализации политики обеспечения качества образовательной программы.

В ходе интервью с руководством и административным составом вуза выяснилось, что осуществляется постоянный мониторинг образовательной программы 8D07103– Электроэнергетика. В случае необходимости происходит корректировка модульного учебного плана с целью его актуализации.

Вуз регулярно проводит систематический мониторинг, оценку эффективности, пересмотр политики в области обеспечения качества образовательных программ. В вузе разработано и успешно внедряется **рейтинговая система оценки деятельности ППС, кафедр и факультетов**, позволяющее стимулировать стремления ППС к достижению высоких результатов в образовательной, научной, методической и воспитательной деятельности.

#### *Предложения / рекомендации со стороны комиссии:*

- Изучить и знать процедуры и нормативные документы по переводу, отчислению обучающихся.

### Стандарт 2. Содержание программы

В данном стандарте дается общая характеристика результатов обучения по образовательной программе докторантуры, представлены дисциплины учебного плана набора 2019-2020 учебного года, описаны модули цикла базовых и профилирующих дисциплин, а также модули НИРД и практики. Объем программы ОП 8D07103- Электроэнергетика, соответствует Государственному общеобязательному стандарту послевузовского образования (с изменениями 2023 г.) в соответствии с Национальной рамкой квалификаций высшего образования.

Образовательная программа обеспечена учебными планами, каталогами дисциплин, УМКД и УМКС, иными учебно-методическими документами. Представлены соотношение аудиторной и самостоятельной работы докторантов, используемые в учебном процессе методы и технологии обучения. Отмечается активное применение кредитной технологии обучения, выражающееся в оценке трудозатрат докторантов в кредитах.

В ходе интервью с заинтересованными сторонами выяснилось, что на основе систематического сбора, анализа и управления информацией осуществляется постоянный мониторинг образовательной программы ОП 8D07103-Электроэнергетика. В случае

необходимости происходит корректировка модульного учебного плана с целью его адаптации к современным требованиям и тенденциям. Для улучшения качества подготовки обучающихся образовательной программы заключены договора с базами практик, договора о научных стажировках, соглашения о сотрудничестве. Реализация производится путем проведения на предприятиях научно-исследовательских работ, экспериментов, экскурсий. Учебный план образовательной программы, структура блоков и наполняемость кредитов отвечает требованиям стандартов аккредитации.

Итоговая аттестация формируется в реализации докторской диссертации на соискание звания доктора философии (PhD) по ОП 8D07103-Электроэнергетика. Описание этапов выполнения и оформления докторской диссертации закреплено в основе Положения НАО «Торайгыров университет» о докторантуре.

Защита докторских диссертаций осуществляется на заседании диссертационного совета. Работа диссертационных советов регламентируется Положением о диссертационном совете «НАО Торайгыров университет»

***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

- Разместить «Ящиках жалоб и предложений» для студентов в видное место, где они смогут оставить свои замечания и предложения

**Стандарт 3. Докторанты и учебный процесс**

В представленном стандарте комплексно представлена процедура приема докторантов и имеющийся на момент самооценки контингент обучающихся докторантуре. Дается описание процесса обучения докторантов, особенностей оценивания результатов их обучения, выполнения докторантами других видов работ, предусмотренных их индивидуальными учебными планами и непосредственно образовательной программой.

Большой акцент делается на организацию и проведение видов контролей успеваемости докторантов (текущий, рубежный, промежуточный, итоговый), представлена политика выставления оценок и долевое соотношение между различными видами контроля знаний в итоговой оценке по дисциплине. Все виды контроля знаний обучающихся проводятся в двух формах: устной (традиционной) и тестовой, необходимые материалы по которым утверждаются на заседаниях кафедры. Указывается количество кредитов, осваиваемых в рамках одного семестра докторантов. Дается описание особенностей формирования учебной нагрузки докторантов.

Большой акцент делается на выполнение НИРД. НИРД оценивается по результатам заслушивания докторантов на заседании кафедры. НИРД является основным видом деятельности докторантов для достижения конечного результата – выхода на защиту докторской диссертации.

Результаты научной стажировки обучающихся обсуждаются на заседаниях кафедры.

За аккредитуемый период докторанты специальности активно выезжали на научные стажировки за рубеж, в том числе и в РФ, участвовали в научных конференциях, семинарах с выдачей соответствующих сертификатов.

Организация и содержание программы обеспечивает достижение всеми докторантами результатов обучения по образовательной программе. Все виды профессиональных практик по образовательной программе обеспечены необходимой документацией в полном объеме, так как база исследовательской практики является местом выполнения диссертационной работы.

***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

–Из-за слишком больших требований к знанию языков при поступлении, многие претенденты с удовлетворительной подготовкой по специальным дисциплинам не могут поступить в докторантуру. Рекомендуется смягчить требования. Так как подготовка по специальным предметам и общеобразовательным школьным дисциплинам (математика и физика) резко ухудшилась за последние пять лет. На кафедре рекомендуется предъявлять более жесткие требования к выпускникам магистратуры по их специальной подготовке.

–Кафедра постоянно проводит мониторинг качества успеваемости докторантов. Одна из самых важных частей индивидуального плана – это выполнение НИРД. Рекомендуется учитывать результаты защиты НИРД при назначении докторантов стипендии, особенно, если они получают неудовлетворительные оценки по НИР.

#### **Стандарт 4. Профессорско-преподавательский состав**

В данном стандарте находит свое отражение качественный и количественный состав профессорско-преподавательского состава, представлены резюме ППС кафедры, приводится уровень острепенности по специальности, в том числе в разрезе циклов дисциплин.

Общее количество ППС, реализующих ОП по направлению докторантуры, составляет 3 человека. Из них штатных -3чел. (100 %), в том числе штатных преподавателей с учеными степенями и званиями - 3 чел. (100 %).

Кроме этого, в рамках функционирования «Программы привлечения зарубежных специалистов в вузы РК» (МНВО РК), программы Эразмус+, а также внебюджетных средств вуза ежегодно для чтения лекций, проведения практических занятий, консультирования докторантов, повышения квалификации ППС приглашаются преподаватели, специалисты и эксперты из вузов-партнеров - Митко Стоев, Доктор PhD, профессор, из Юго-западного университета Неофита Рильского, Болгария.

Приводятся виды работ, обязательные к выполнению ППС университета. Все преподаватели осуществляют свою деятельность, согласно, индивидуального плана работы, результаты работы находят свое отражение в ежесеместровых и годовых отчетах, обсуждаемых на заседании кафедры. Представлена оценка деятельности преподавателей выпускающей кафедры путем анализа таких показателей, как количество проведенных открытых занятий, количество взаимопосещений занятий, контрольные посещения заведующего кафедрой. Указывается, что в университете систематически два раза в год проводится анкетирование на тему «Удовлетворенность качеством обучения по дисциплине», результаты которого обсуждаются на заседании кафедры, и служат критерием при проведении конкурсной комиссии на замещение вакантных должностей.

Представлены данные по публикационной активности ППС кафедры, в том числе данные по обеспечению образовательного процесса учебниками и учебными пособиями.

ППС кафедры «Электроэнергетика» с 2019 года участвовали в выполнении пяти грантов на научные исследования.

В 2023 году профессор кафедры "Электроэнергетика", доктор технических наук Клецель Марк Яковлевич и постдокторант, PhD Машрапов Бауыржан Ерболович стали обладателями звания "Лучший ученый Торайгыров университета". Машрапов Б.Е. выиграл в республиканском конкурсе "Лучший научный сотрудник". Ассоциированный профессор кафедры "Электроэнергетика", PhD Барукин Александр Сергеевич стал победителем республиканского конкурса достижений в области изобретательства «Шапағат-2023» в номинации "Молодой изобретатель", а также обладателем звания "Лучший преподаватель ВУЗа".

Имеется журнал «Вестник Торайгыров университета. Серия энергетическая» входящий в список изданий, рекомендованных КОКНВО РК для публикации основных результатов диссертационных исследований.

За 2018 год преподавателем, реализующим ОП, опубликована 8 статья,

индексированная в базе данных Scopus и получены 51 патент Республики Казахстан и Российской Федерации.

Реализация основной образовательной программы подготовки докторантов по ОП 8D07103-Электроэнергетика, обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее профилю преподаваемых дисциплин и систематически занимающимися научной и научно-методической деятельностью. Преподаватели систематически повышают квалификацию, также реализуются инновационные программы повышения квалификации ППС.

***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

- в оценке проведения открытых уроков включить пункт – методики проведения открытого занятия (какой инновационный метод использовался преподавателем при проведении занятия)

**Стандарт 5. Подготовка к профессиональной деятельности**

В стандарте описаны общие принципы подготовки докторантов к научно-исследовательской, публикационной и учебно-методической деятельности. Академический персонал имеет ученые степени PhD и докторов наук, научно-практический опыт работы в соответствующей профессиональной сфере. Процедура оценки профессиональной подготовки докторантов соответствует результатам обучения, целям образовательной программы, текущему, рубежному, итоговому контролю. Проведен анализ дисциплин в контексте освоения результатов обучения. Подробно описан механизм оценивания знаний докторантов, представлены документированные результаты. Представлено, что эти результаты применяются для дальнейшего развития и улучшения программы.

Описание стандарта соответствует критериям АЦ KazSEE.

***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

– При аттестации докторантов учитывать отчеты НИРД.

**Стандарт 6. Материально-техническая база**

В данном стандарте в полном объеме раскрыта информация, свидетельствующая о хорошем материально-техническом оснащении образовательного процесса по данной специальности: имеются специализированные кабинеты, компьютерная техника, проектное оборудование для визуализации учебного материала. Количество компьютерной техники за последние 5 лет существенно обновлено. Кафедра «Электроэнергетики» имеет лаборатории необходимые для успешной реализации образовательной программы ОП 8D07103-Электроэнергетика (А-131 и А-356). Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Университет располагает достаточной материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, экспериментальные работы, практической и научно-исследовательской работы докторантов, предусмотренных учебным планом университета, и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

– нет

### **Стандарт 7. Информационное обеспечение**

Информационное обеспечение учебного и научного процесса Торайгыров университета состоит из: образовательного портала университета; мульти сервисная информационная система «e-Learning CDT»; система электронного документооборота; информационно–телекоммуникационная система вуза (информационные киоски, система видеоконференц–связи, 19 интерактивных проекторов и др.), а также научной библиотеки «Weisembayev Library».

Для поддержки высокого уровня информатизации в Торайгыров университете создан в 2017 году и успешно функционирует IT HUB. Направление деятельности IT HUB: образовательная – workspace для проведения открытых лекций, семинаров, мастер-классов; научная – участие в международных и республиканских конкурсах; социальная – создание площадки для конференций, встреч, обмена опытом, дискуссий IT сообщества.

Торайгыров университет имеет собственный персонифицированный интерактивный ресурс (разработка ToU) «E-learning CD», которая соответствует современным требованиям системы управления учебным процессом, а также оперативности и качеству расчетно-аналитической работы.

Информационное обеспечение учебного и научного процесса осуществляется научной библиотекой «Weisembayev Library». При формировании библиотечного фонда учитываются рабочие учебные планы и программы специальности, задачи в области научных исследований, воспитательного процесса. Выдерживается видовой аспект - печатные, аудиовизуальные документы, электронные издания. Приобретаются учебные, учебно-методические, научные, справочные издания. Языковой диапазон представлен документами на государственном и русском языках. В научной библиотеке «Weisembayev Library» ведется систематическая работа по автоматизации библиотечных процессов и созданию современного справочного аппарата.

В качестве программного обеспечения используется программа «ИРБИС 64», в составе 5 модулей: «Комплектатор», «Каталогизатор», «Читатель», «Книговыдача», «Администратор».

Имеется доступ к англоязычным электронным информационным ресурсам (Web of Science, Springerlink, Scopus, Science Direct, Wiley Online Library) по предоставлению АО НЦНТИ, к казахстанским БД (РМЭБ, ПБД научных, учебных трудов, КазНЭБ, ИПС «Әділет», ИПС «Параграф», БД РНТБ), к российским электронным библиотечным системам (ЭБС IPRbooks, ЭБС «Эпиграф», ЭБС «ТНТ», ЭР СПО PROОбразование).

(ScienceDirect – с января 2023 г. прекращен доступ, ЭБС ТНТ – подписка была с декабря 2021 г. до декабря 2022 г.).

В университете действует единая система информационного обеспечения студентов и преподавателей на основе Web-сайта. Основная цель корпоративного сайта университета (<https://tou.edu.kz/>) - повышение информированности обучающихся, преподавателей, сотрудников, работодателей, партнеров университета, научных и общественных организаций, об актуальном положении дел и направлениях развития университета в учебном процессе, научно-техническом, культурном, социальной и воспитательной работе. Сайт действует в трех языковых версиях: на государственном, русском и английском языках. Контент всех трех версий поддерживается в актуальном состоянии.

Также в университете создан и успешно функционирует внутренний информационно-образовательный портал (<https://tou.edu.kz/>). На портале размещены виртуальные приемные ректора, проректоров и деканов факультетов, личные кабинеты студента/магистранта, эдвайзера, электронная библиотека, модули межсессионного тестирования и анкетирования, объявления, **организационно-правовые документы, планы и отчеты.**

Информационное обеспечение соответствует требованиям лицензирования образовательной деятельности.

### ***Предложения / рекомендации со стороны комиссии:***

- Увеличить пропускную способность беспроводной сети Wi-Fi с открытым доступом к интернету

### **Стандарт 8. Финансы и управление**

Финансовая и административная политика Торайгыров университета нацелена на повышение качества образовательной программы и адекватна целям аккредитуемой образовательной программы. Финансовое обеспечение аккредитуемой программы складывается из средств, поступающих из средств государственного бюджета и внебюджетных источников. Финансирование программы из средств государственного бюджета осуществляется в соответствии с лицензионными показателями по таким статьям расходов как фонд заработной платы профессорско-преподавательского состава и учебно-вспомогательного персонала, приобретение материалов и оборудования.

Административная политика заключается в оптимизации организационной структуры, распределении ответственности и полномочий руководителей и сотрудников, осуществляющих выполнение программы, рациональное распределение и расходование всех видов ресурсов, необходимых для выполнения программы. Планирование бюджета университета осуществляется с учетом требований, установленных уполномоченным органом норм в области образования, а также бюджетного и иного законодательства.

При формировании и расходовании бюджета университет строго придерживается требований бюджетного и налогового законодательства, а также на соответствие субъективных критериев, определенных Совместный приказ Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 1 декабря 2022 года № 166 и Министра национальной экономики Республики Казахстан от 2 декабря 2022 года № 116. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 2 декабря 2022 года № 30920 «Об утверждении критериев оценки степени риска и проверочных листов за системой образования, в части высшего и послевузовского образования».

Структура управления выстроена в соответствии с основными видами деятельности, закрепленными уставом вуза. Университет самостоятельно формирует свою структуру.

В рамках СО СМК 7.06.4-23 «Управление планово-финансовой деятельностью» университетом определены основные категории потребителей, сформирован механизм выявления их потребностей, проводится систематическая и целенаправленная работа по изучению и удовлетворению запросов и ожиданий потребителей. В университете эффективно используется практика анкетирования с широкой сегментацией опрашиваемых категорий.

Финансовая и административная политика вуза позволяет достичь цели образовательной программы.

### **Стандарт 9. Выпускники**

Кафедрой «Электроэнергетики» ведется подготовка по трудоустройству выпускников - докторантов. По окончании образовательной программы докторанты обязаны отработать в стенах ВУЗах не менее 3 лет. Большинство докторантов уже имеют опыт работы и по окончании докторантуры не испытывают трудностей с трудоустройством, так как устраиваются на работу в ВУЗы или распределяются по направлению, если обучался по целевому гранту.

Кафедрой проводится мониторинг удовлетворённости работодателей трудоустроенными докторантами, что позволяет отслеживать и анализировать качество подготовки и соответствие докторантов требованиям рынка труда.